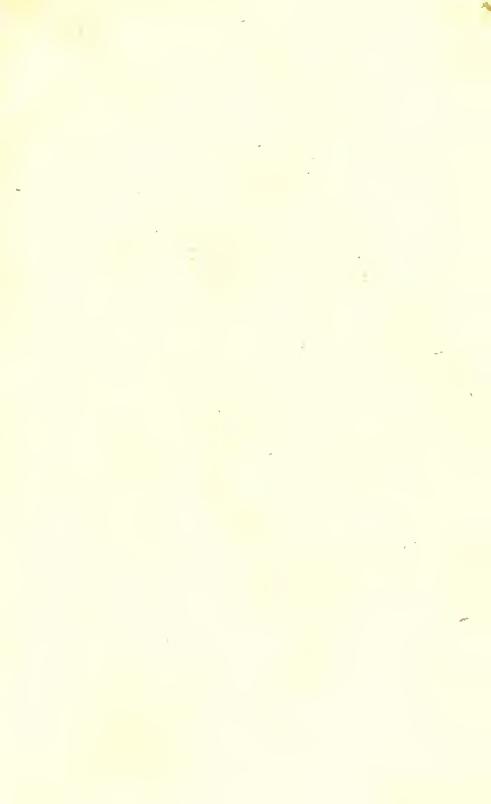
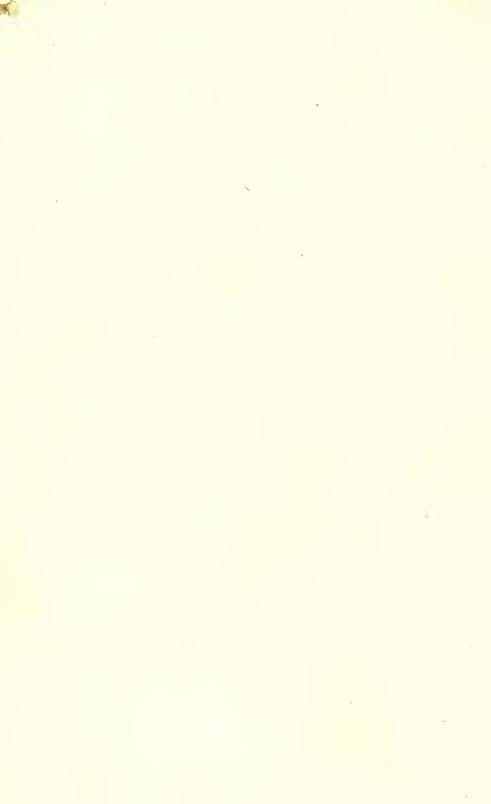


34115/2

Digitized by the Internet Archive in 2016 with funding from Wellcome Library





SAGGIO

SOPRA GLI

ALIMENTI

Per servire di Commentario ai libri dietetici d'IPPOCRATE.

DEL SIGNOR

DI LORRY,

TRADUZIONE DAL FRANCESE.

TOMO SECONDO.

The state of the same of the s



IN VENEZIA

Presso Giacomo Storti.

MDCCLXXXVII.

CON LICENZA DE'SUPERIORI.

HISTORICAL MEDICAL MEDICAL

PREFAZIONE.

LA prima parte di quest' opera è stata destinata interamente a mostrarci la materia nutritiva quale si trova in tutti i corpi della natura. Ha essa presentato ai fisici uno spettacolo degno della grandezza e della magnificenza del Creatore. Un moto semplice, uniforme, costante basta per produrre una varietà innumerabile di sostanze, che per quanto sembrino estranee l' una all'altra, sortono dagli stessi elementi, e dopo aver assunto proprietà tutte diverse, ritornano nella stessa uniformità. Tutti gli enti vegetabili si uniscono nella loro origine e nella loro distruzione.

Il moto dell' acqua, prodotto dal calore, in tutti i climi fa di una terra sterile un agente fecondo, che ogni anno nella primavera ci riconduce uno spettacolo meraviglioso, e piaceri e ricchezze reali. Dal seno fertile della terra tutti gli animali traggono un nutrimento abbondante. L' uomo che partecipa di tutti questi vantaggi con più di lusso che gli altri animali, ha l' arte inoltre di godere dello spettacolo di queste ricchezze comuni, di conoscerne le cause e di ammirarle.

Bisogna ora pensare a ricavare un frutto reale da queste contemplazioni: ecco l'oggetto di questa ultima parte. La materia nutritiva unita e combinata diversamente in guisa che ora ha le sue parti strettissimamente legate e condensate fra loro, ora offre una tessitura più debole e meno so-

lida, ora finalmente portata ad un punto di attenuazione più o meno considerabile, divien salutare o nociva agli uomini, secondo le circostanze, dalle quali si lasciano essi condurre, o che li con-

ducono necessariamente.

Questo oggetto, praticato sugli alimenti, este ricerche di due generi diversi. Nelle une, noi avremo segni distintivi, da' quali conosceremo a qual punto è relativamente al nostro uso la materia nutritiva, che ci si presenta; e queste ricerche sono state l'oggetto della terza parte del nostro primo volume. Nelle altre che sono il soggetto della presente nostra fatica, conosceremo l'uomo e le sue differenze; e secondo queste gli applicheremo la materia nutritiva, relativamente ai suoi bisogni.

Si tratta qui dunque di esaminare qual è il cangiamento fisico che produce sulla nostra macchina il concorso delle cause che ci circondano. Da questa cognizione dipende la soluzione de nostri problemi: questo è il nodo della dissicoltà.

I travagli immensi de' fisici de' nostri giorni, quella moltitudine di osservazioni, che sembra il frutto della massima aitenzione su questo oggetto de' nostri travagli, pare che abbiano renduto l' uomo tanto più diffisile a conoscersi, quanto più si porta sopra di lui un occhio attento e curioso, e quante più proprietà gli si scoprono.

Ogni parte pare che sostenga a vicenda la sua funzione particolare, e regoli le marcie di tutta la macchina (*). Questo circolo famoso di sunzioni, che Ippocrate aveva conosciuto, e che non aveva potuto celarsi, quando portava sulla na-

tura

^(*) De locis in homine.

tura dell' uomo un colpo d'occhio così giusto, è stato un soggetto di disputa sulla preminenza delle viscere l'una sopra l'altra. Tanto è vero, che secondo l'assiona di questo medesimo autore (*), l'osservazione stessa è una sorgente di erro-ri, quando non è diretta dalla più grande saviezza.

Basterebbe in fatti per arrivare a conoscere ciò che ci è permesso di conoscere dell' uomo, e per sentire donde possano dipendere le varietà necessarie della sua condotta, basterebbe esaminare con qualche scrupolo quali sono gli effetti evidenti e meccanici de corpi, che agiscono sulla macchina umana, quali sono le cagioni maniseste di questi effetti: sarebbe necessario di camminare con coraggio sin dove l'evidenza ci conduce; sermarsi dove essa ci abbandona, e non sostituire idee vaghe a fatti reali; non cercare di fabbricare un uomo nuovo sopra osservazioni illusorie.

Questo è per altro ciò che è avvenuto ad alcuni riformatori della medicina, che per disetto certamente di non conoscere il vero metodo di guarire, ci vantano con entusiasmo i tardi presenti, che hanno ricevuti dalla natura, e vogliono opporre un sistema nascente, più d'una volta non ancora sviluppato, più d'una volta consutato, allo stabile edisizio, che Ippocrate avea ricevuto da' suoi padri, e al quale egli aveva tanto ag-

giunto.

Questi uomini, altronde così degni della nostra riconoscenza per mille belle osservazioni, di cui suamo loro debitori, non hanno certamente fatta attenzione alla maniera, con cui sorgono le arti

neces-

^(*) Sect. 1. Aphor. 1.

necessarie alla loro nascente marcia, ai loro progressi, che sono la sequela di varj secoli: non hanno avvertito specialmente, che ciò che conviene evitare nel loro studio, si è di portarsi l'entusiasmo della poesia in vece di quella modesta semplicità, che rendeva tanto stimabile l'osservazione antica.

E' lungo tempo, diceva Ippocrate (*), che si è inventato il metodo di guarire; la necessità, che produsse la sua invenzione, ha prodotto ancora il suo aumento: se talora gli errori degli uomini lo hanno sfigurato, ciò non è potuto avvenire che per un breve spazio di tempo, ed in un ristretto circolo di cose. Questi errori medesimi non hanno servito che a far risultare il suo

merito, e ad accrescere il suo splendore.

Non è sicuramente per desiderio di contradire alcuno, ed anche meno persone, di cui onoro il genio, se io sossenzo qui le prerogative della medicina antica. Due motivi mi ci impegnano: il primo è quello di arrestare il progresso de' prestigi, che l'amore della novità produce nello spirito de' giovani medici, i quali non sono sottoposti che troppo a ingannarsi in una carriera lunga e penosa: il secondo è quello di render ragione ai miei lettori de' principi, ai quali io mi sono attaccato, e che si troveranno ne' preliminari, e in tutto il corso di quest' opera.

Ho procurato di studiare le proprietà delle sibre con Boerhaave e con un altro gran medico, dalle conversazioni e dalle lezioni del quale ho sempre ricavato un gran frutto. Convien cercare di conoscere le sorgenti delle nostre varietà, su i

corpi

^(*) De prif. Medic.

corpi vivi e i più vicini, per quanto è possibile, al loro stato naturale. Rovesciata che sia l'economia animale, come lo è nelle malattie, non ci insegna questa che alcune proprietà possibili, a cui i suoi medesimi bisogni danno origine. E' sorpren-dente quanto in questo studio ho veduto che queste proprietà si conciliavano insieme con gli assiomi immortali d'Ippocrate. Ho cercato di trovare giustamente l'effetto meccanico di una causa, quando questa agisce. Gli effetti del caldo, del freddo, ne' climi, oggetto della studio e delle osserva-zioni degli antichi, non hanno acquistato che un' imperfezione di linguaggio relativamente ai nostri bisogni: esti sapevano come il freddo indura le fibre, come il caldo le rilascia. Sapevano perchè gli uomini e gli animali s' induravano e divenivano più robusti col freddo, più deboli e più molli col caldo. Ma io mi sono curato ben poco di ri. falire alle prime cause, sempre incerte, sempre pericolose, quando se ne traggono degl' indizi, come hanno fatto i nostri novatori; cause, che il Creatore ha sotratte alle nostre ricerche, perchè ci sono egualmente inutili che la cognizione dell' avvenire, sul quale noi non formiamo che congettu-re. Ho sempre seguito per quanto è stato in me il metodo degli antichi, di partire da cognizioni semplici per passare a cognizioni più composte. Il piacere di congetturare non è stato per me abbastanza sensibile, perchè io credessi dovere aggiungere ad un' arte così essenziale, come è la nostra, ornamenti, che le sono assolutamente estranei.

Oltre di ciò il mio disegno non è stato, populo ut placerent quas secissem sabulas. Io non riconosco per giudici se non quelli tra i medici, che avendo letto con attenzione i monumenti preziosi degli degli antichi, non ignorano le scoperte de' fisici moderni, e sanno qual'è il frutto, che se ne deve ritrarre: frutto prezioso, quando si porranno al loro luogo, e serviranno di grado per giungere

sino alla dimostrazione.

Credo che fra tutti i moderni Boerhaave sia il genio, che abbia satto un uso più vantaggioso della sissica vera, combinata colle osservazioni degli antichi. Ma è stato rimproverato che io ne saccia troppo caso: tutto ciò che questo prova, si è che quelli che mi hanno satti questi rimproveri, non pensano come io: poichè consesso che ho per tutte le opere di quest' uomo grande la più alta ammirazione.

Io non so se vi sono realmente riuscito: tutto ciò che io posso assicurare, si è che desidero con tutto il cuore di esser nel caso di applaudire a qualcuno che abbia satto meglio, o che mi abbia satti

conoscere i miei errori.

Per questa ultima ragione io ringrazio sinceramente i Giornalisti di Trevoux di aver riformata la traduzione, che io ho data (*) di un passo d' Ippocrate, dove to bo tradotto es popula, ut robur recuperent. Sarebbe stato meglio di porre ad robur, che comprenderebbe tanto la conservazione delle forze, quanto la ricupera di esse; molto più che ai tempi d'Ippocrate vi erano de' luoghi pubblici, istituiti per rendervi, col mezzo del vitto, gli uomini più forti e pià capaci degli esercizi atletici, che erano in tanto pregio, presso i Greci. Relativamente al trattato de Alimento, che esse m'invitano a tradurre, ardisco assicurare, che per quanto sosse ben tradotto, sarebbe inintelligibile ed inutile a tutti quelli, che non sono versati nella medicina, e nel linguaggio d' Ippocrate. SAG-

^(*) Pag. 2.

SAGGIO

SULL' USO

DEGLI ALIMENTI,

In cui si tratta della differenza de' vitti, secondo la differenza degli uomini.

PRELIMINARI

Sulla forgente fisica delle differenze degli uomini.

Uando abbiamo considerata la natura umana in generale, essa non era alterata dai cangiamenti, che ssigurano la sua origine, che le lasciano de' segni perpetui, e che propagati di progenie in progenie sembra che abbiano fatto nascere nel genere umano tante specie diverse le une dalle altre.

Tale era l'uomo quando sortendo dalle mani del suo Creatore, godeva di tutta la persezione, di cui era suscettibile. Le passioni non avevano ancora alterati i tratti del suo viso, e non avevano turbata l'armonia delle sue sunzioni: nel mezzo delle produzioni della terra, di cui era il padrone, sceglieva gli alimenti i più semplici e i più naturali. Il suo gusto ancora nuovo era incantato dal loro odore e dal loro sapore. Il lusso e la ingordigia non aveLorry Tom. II.

vano inventata ancora l'arte perniciosa di sfigurarli, di avvelenarli di sale, di oli, di aromi cercati ne' climi i più lontani. Le impressioni necessarie de' venti, dell'aria, delle stagioni, non avevano prodotto sopra i suoi organi differenze così manifeste al dì d'oggi, che appena ci possiamo rappresentare l'abitante delle coste dell'Africa, e il Samoide condannato a sientire per tutta la sua vita i freddi penetranti dell'Orsa, come scesi dalla stessa origine, e

credere che possano trattarsi da fratelli.

La provvidenza col compartire agli uomini le diverse regioni della terra, ha dato al loro corpo, essenzialmente organizzato nella stessa guisa, la proprietà di potersi abituare ai climi, in cui fono stati trasportati, ed ai costumi, che hanno ricevuti da' loro padri. I loro organi si trovano montati e fatti sopra un nuovo modello. Considerate da una parte un Africano trasportato ne' climi i più temperati dell' Europa; dall'altra parte persuadete ad un Lappone di lasciare per uno spazio di tempo le case affumicate dove passa la sua vita; ognuno di essi vorrà provarvi ben presto i vantaggi della patria, che esso richiama. Si separeranno, l'uno per andare a ritrovare gli ardori del sole, l' altro per fuggire i raggi di quell'astro.

Queste differenze, che la diversità de' climi imprime alla nostra natura, sono certamente le più sensibili, ma non sono le sole: senza sortire da' nostri paesi, esaminiamo ciò che avviene tutti i giorni sotto i nostri occhi. Qual disferenza non vi è egli tra i nostri agricoltori, i nostri soldati, e le persone che coltivano le scienze, o che vivono in ozio? tra le donne

del

del popolo, e le donne di qualità ? Ogni condizione, ogni stato ha i suoi vantaggi e i suoi inconvenienti, e produce le sue differenze.

Ognuna di queste varietà sa nascere una differenza di proporzione tra le evacuazioni; Santorio lo ha dimostrato. La ragione ne spiega chiaramente le cause. Il riparo, al quale gli alimenti tono destinati, deve dunque variare a vicenda. Ora ne deve effere aumentata la quantità; ora al contrario conviene diminuirla. La qualità di alcune materie nutritive le rende preferibili in certi casi: al contrario sono nocive in varie altre circostanze. Non è già per soddisfare a frivoli piaceri, che il Creatore ha spiegata sulla terra una quantità così prodigiosa di piante nutritive; di animali, di cui ci ha permesso l'uso: ma è per soddisfare a bisogni reali, che egli ha sparto in ogni clima sottanze proporzionate ai bisogni degli uomini, i quali tutti in vari linguaggi e con uli diversi benedicono la sua provvidenza, e celebrano la iua magnificenza.

Il numero sorprendente di queste varietà pare disticile a ridursi in classi: vi si trovano tanto più ostacoli, in quanto che gli antichi medici non possono servirci di guida in questa ricerca. Essi avevano troncata la dissicoltà, dando ad ogni particolare il precetto di studiare se stello. Ma quante poche persone sono capaci di questo studio! quante non impongono anche a se medesime! Tante ragioni c'invitano ad ingannarci, che è inutile di condurre gli uomini come per mano in questa ricerca, e di far loro conoscere le sorgenti delle loro differenze. Per sortuna la sissca moderna ha fatto pa-

recchie scoperte nella struttura del corpo, che possono ajutarci a rompere il velo di questo mi-

Lo studio della natura ci ha insegnato quanto nella struttura e nel moto de' corpi le cause sono semplici e seconde. Questa semplicità e questa secondità nelle cause non può essere imitata da alcuna arte umana. Sebbene noi stimiamo tanto più le macchine, che gli uomini inventano, quanto più si avvicinano a questi due punti di persezione, tutti i meccanici sissici convengono della loro debolezza quando la pa-

ragonano alla forza del Creatore.

Una sola causa nella natura sa giuocare immense molle, e moltiplica gli effetti all'infinito: non anderemo a cercarne prove nell' astronomia. Il corpo umano e la sua materia nutritiva faranno i soli oggetti, su i quali appoggeremo questa ristessione. Sotto quante forme diverse non abbiamo noi ritrovata la materia nutritiva nella nostra prima parte? essa è tuttavia da per tutto la stessa; uno stesso moto la produce, la cangia, la distrugge; il moto generale dell'acqua ajutato dal calore, per quanto sia semplice, è la causa della varietà delle produzioni ne'climi, nelle stagionì, ne'vegetabili, negli animali . Nella stessa guisa il corpo umano, composto sempre degli stessi elementi, con un picciolo numero di principi, produce un infinito numero di effetti diversi: noi lo vedremo in questi preliminari. Non siamo ancora giunti al termine: ma a misura che le nostre ricerche si moltiplicheranno, ci avvicineremo sempre più alla semplicità della natura.

Le differenze, che esistono tra gli uomini,

sono,

sono essenziali o accidentali. Le sole veramenre essenziali sono quelle dell'età e del sesso. Ve ne sono alcune accidentali, che sembrerebbe si potessero riferire alla prima classe: tali sono quelle, che mettono fra noi il colore del corpo, la forma delle spalle e della testa. Queste differenze nella loro origine non erano che accidentali; ma perpetuate di progenie in progenie, sono divenute essenziali a certi popoli, e il loro miscuglio con altre nazioni, le farà disparire a poco a poco. Questo è ciò che Ippocrate rileva sopra un popolo di Scizia, conosciuto al suo tempo col nome di Macrocefali (*), o uomini di testa lunga. La stirpe di questi è perduta. In vece loro, i Tartari non hanno ora che lunghe orecchie.

Malgrado tutte queste varietà, si può assicurare, che l'organizzazione dell'uomo è la stessa in tutti gl'individui. Ella è cosa essenziale per la riproduzione continua delle specie, che essi abbiano la stessa struttura, le stesse sunzioni; altrimenti la stirpe umana avrebbe cangiato mille volte di forma; mille volte la statura, la sigura, e le inclinazioni medesime avrebbero degenerato. La macchina umana è formata interamente degli stessi elementi, e si nudre in una stessa guisa, e della stessa materia. La costruzione è uniforme, i principi sono semplici. Le prove di queste proposizioni appartengono alla sissologia; e si deducono da ciò che si è espo-

^(*) Ved. Ippocrate de aere locis & aquis. Initio quidem hominum institutum, longitudinis capitis causa suisse videtur, núnc vero natura etiam ad institutum accedit.

esposto nella prima parte di quest' opera. Il meccanismo della nutrizione, ben sviluppato, getta la maggior luce sulla formazione delle parti del corpo animale, e sugli elementi che lo com-

pongono.

Un corpo, la cui struttura è unisorme, non può esser capace che di un numero determinato di effetti primitivi. Gli oggetti che lo circondano, postono esti produrre uno di questi effetti ? la macchina ne è rovesciata. Non hanno essi bassantemente questo potere? allora le loro impressioni non esistono per lui. In questa guifa i corpi che sono portati più o meno violentemente sopra una corda tesa, la stendono, aumentano la sua tensione, o la spezzano e diminuiscono le sue parti. Questi disordini ne producono a vicenda un infinito numero di altri nella macchina, la marcia della quale era regolata da questa corda : ma la forgente di questi disordini era semplice nel suo principio, e poteva effer soggettata a leggi invariabili.

Il corpo animale composto di solidi e di suidi, non è capace di ricevere alcuna impressione che da' suoi solidi. I suidi non cagionano o de' disordini o delle disserenze se non per la loro azione sopra i solidi. In questi rissedono tutta l'organizzazione, tutta la sua sensibilità, e tutte le più belle proprietà dell'animale.

La fola base, che costituisce tutta la parte solida del corpo umano, si è la fibra semplice. L'anatomia ragionata dimostra, che tutte le parti solide si riducono ad essa. La loro figura, la loro struttura dipende dall'ordine delle fibre tra loro, e da'vasi che ne sono sormati.

Questa fibra così semplice non ha certamente

per se stessa se non le proprietà della materia, quando unita e ammucchiata in un silo di una lunghezza determinata, è più o meno tesa, più o meno elastica. La tensione è necessaria per l'attività della sibra, sia che essa mantenga quella tensione di punti, ove è attaccata, o che formata a guisa di vaso, sia tesa dal sluido che racchiude. Siccome essa ha per sua natura quessa proprietà insieme e l'elasticità, nulla ce la può togliere se non la sua rottura, il vuoto de' vasi, la sua distruzione e la disunione della sua trama: ella può esistere nel cadavere come nell'animale vivo: essa è necessaria nelle piante come nell'uomo, poichè senza questa tensione primitiva, è impossibile di concepire veruna a-

Questo filo è più o meno grossolano, più o meno teso, o più o meno affaticato: ecco le sole differenze, di cui è capace. I soli vizj a' quali può esser soggetto, sono l'eccesso o il difetto di queste proprietà. Egli è vero, che bisogna perciò considerarlo in una astrazione inutile, frutto ingegnoso della meditazione de'

moderni, ma sconosciuta agli antichi.

In fatti se si osservano le sibre quali esse si presentano nell'animale vivo, che gode di tutti i sensi, e che è animato dalla mano potente che lo ha creato, si può assicurare che l'animale è composto di due specie di sibre: le une sono solamente fili insensibili, le altre sono sibre vive e organiche, che sostengono una gran funzione, e la costituzione delle quali governa quella di tutto l'animale.

Le fibre organizzate non possono esser semplici, poichè la formazione della fibra sempli-

A 4 Ge

ce non ci dà alcuna idea dell' organizzazione: tha l'occhio anatomico non vede alcuna differenza fra loro. E ella questa una irradiazione di una sostanza, eterea e celeste (*), che basta a produrre questa organizzazione? Vi è egli qualche rapporto tra il giuoco degli enti organizzati, e i movimenti, che si eseguiscono in altri corpi

pel mezzo della materia elettrica (**)?

Queste ricerche degne di genj sublimi, sono preziose per l'avanzamento della sissica del corpo, e noi abbiamo dritto di sperare, che il tempo ci somministrerà grandi lumi su queste materie così oscure; ma la pratica non esige cognizioni così rilevanti. L'organizzazione esiste, ed io non so se le sibre insensibili e semplici per se medesime possano acquistare questa vita e questa organizzazione, ma mille esemplici per se medesime possano acquistare questa vita e questa organizzazione, ma mille esemplici per se medesime possano acquistare questa vita e questa organizzazione, ma mille esemplici per se molto facile di richiamarsi alla mente dimostrano che le sibre sensibili possono perdere questa proprietà. Non si vede egli evidentemente nelle parti, che divengono callose, scirrose, osse, e che perdono la facilità di sentire e di muoversi.

Il meccanismo dell' organizzazione del corpo umano consiste nella facilità di sentire e di muoversi. Ogni volta che vi è sentimento e moto, vi è anche vita. Il sentimento esiste dalla gradazione la più leggiera sino al dolore più forte, che rompe e distrugge le fibre. La stessa sensazione secondo la differenza de' corpi, su' quali cade, o secondo i vari gradi dello stesso

cor-

^(*) Newton Optic. quest. 23. 24. (**) Browne Langrisc. Croonean. Lect. lect. 2. pag. 32. e seg. Londra 1758.

corpo è leggiera, forte, o violenti. Siccome ogni sensazione eccita necessariamente una vibrazione nelle fibre, così si può concludere, che essa è tanto più viva, quanto più le fibre sono tese. La sensibilità dunque è proporzionata alla tensione.

Il moto è molto più variato, e ha differenze molto più manifeste che la sensibilità . Vì fono modificazioni, le quali non sono proprie che a certe parti; tale è il moto muscolare; questo si eccita ne' muscoli, sia in conseguenza del sentimento, sia per un atto libero della vo-lontà, sia indipendentemente da queste cause. In parecchie parti, come nelle tuniche esteriori degl'intestini, nelle glandole, pare che il moto sia sostituito al sentimento. Tutti i moti organici, qualunque sieno, hanno questo di comune, che essi sono più o meno forti nelle fibre se-condo la maggiore tensione naturale, che queste hanno ricevuta, e non possono esistere sempre questa tensione. Il moto muscolare medesimo non è esso più forte in un uomo, le sibre del quale sono più tese? Le azioni muscolari sono più violente nell' eretismo generale della macchina, quando le azioni del cuore e de' vasi sono aumentate . Quindi quello stato convulsivo, nel quale gli nomini i più robusti possono appena arrestare gli ssorzi delle persone le più deboli. Si hanno esempi di convulsioni così forti, che le catene si sono spezzate. I muscoli dopo questi sforzi violenti, avevano perduta tutta la loro tensione, erano divenuti paralitici (*).

^(*) Ved. Mead: Mechanical account of poisons Essai 3, on the med. god.

La collera aumenta la tensione in tutto il corpo; ecco perchè i moti sono più forti nella collera. In una parola, si trascorrano tutti i vari
stati del corpo umano, e vi si troverà la prova di questa tensione.

Quindi l'organizzazione delle fibre consiste in una tensione capace di aumento e di diminuzione, e che per conseguenza non dipende nè dal punto di unione, nè dalla forma delle fibre.

Combinando foltanto quelle proprietà dell' organizzazione che dà la vita alle nostre fibre, colle loro proprietà meccaniche, si possono scoprire i cangiamenti, ai quali sono sottoposte, e le diversità che possono cangiare tra gli nomini.

Tutte le cause, che fanno impressione sul corpo, sia che questa impressione dipenda dagli oggetti, che lo circondano, sia che prenda origine nel nostro interno: tutto ciò che appartiene alla sensibilità e alla volontà, lo che produce de' moti o liberi o involontari: in una parola, tutto ciò che distingue gli animali viventi dai cadaveri, accresce o diminuisce questa tensione, e produce effetti tanto più considerabili, quanto meno mobili sono le sibre.

Accordate una volta queste proposizioni, si può, io credo, porre per principio, ciò che l'osservazione ha mostrato a Lewenhoek. Ma senza questa osservazione i soli lumi della ragione bastano per decidere, che in tutti gli animali della stessa specie la natura ha formato lo

stesso numero di fibre (*).

Senza insistere sulle osservazioni, che debbono portarci a crederlo, non è egli ragionevo-

le,

^(*) Ved. Mart. de similibus animalibus.

le, che enti destinati agli stessi usi, formati per le stesse funzioni, possano eseguirli nella stessa maniera? Se le sunzioni sono le stesse, lo stesse o numero di fibre non vi è egli necessario? altrimenti non sarebbe egli il tutto irregolare, senza ordine, e senza analogia? Non si vede egli altronde, che più i corpi sono vicini alla loro origine, più si rassomigliano fra loro; e che per lo contrario differiscono tanto più, quanto

maggiormente se ne allontanano?

Inoltre egli è impossibile di comprendere la formazione di nuove sibre in un animale perfetto. Esse possono ingrandirsi, allungarsi, ingrossarsi in ogni dimensione; ma questa specie di formazione successiva è così impercettibile, che non vi è un solo sisco, il quale non convenga al dì d'oggi della formazione simultanea del corpo del seto, sebbene lo sviluppo sia successivo. L'unione delle sibre, la loro circonvoluzione per formare un vaso, o per dire così l'opera immediata del creatore, che non si ripara mai nelle piaghe grandi, e che per conseguenza non si acquista.

Se noi vediamo dunque l' universo composto di tante specie di uomini diversi, gli uni de' quali occupano un volume più grande, superano le resistenze le più sorti, portano i carichi i più pesanti, altri al contrario cedono alla minima resistenza, sono incapaci di superare gli ostacoli che si oppongono ai loro sforzi, ed occupano appena la metà dello spazio, che gli altri riempiono; gli ultimi non sono essi formati di una struttura più gracile e più delicata? Gli altri al contrario hanno le sibre più grosse, che occupano più di volume: e questi hanno,

fe-

fecondo le leggi le più semplici della materia i le parti più aderenti fra loro; sono più robusti, ed offrono una maggiore resistenza alle

cause, che le potrebbero dividere.

Secondo la differenza della grossezza e della forza delle sibre si possono ridurre tutti gli uomini in classi dal termine della più gran forza sino a quello della debolezza più grande, tra i quali la natura si è ristretta nella specie umana:

Tali sono le proprietà meccaniche delle fibre a Se noi persistiamo a considerarle semplici ed isolate, è impossibile sulle ricerche le più esatte di trovarne altre che la sorza, la tensione; l'elasticità che esse hanno ricevuta dalla natura; come molti altri corpi: queste proprietà sussisso no nel cadavere, e seguono esattamente le leggi della tensione, della sorza e dell'elasticità meccanica delle corde.

Uniamoci quelle che dipendono dalla loro vita, dalla loro organizzazione, si troverà più o meno di sensibilità, più o meno di mobilità, di attitudine al moto, e si sentirà già quali legami queste qualità così luminose possono avere

colle qualità elementari.

Una delle qualità le più vantaggiose alla sorza meccanica delle sibre, si è che più esse sono sorti, meno sono soggette a scuotersi per le cause esterne. La loro stessa solidità ne è il principio; questa solidità, questa resistenza deve ester meno susceptibile di sensibilità:

Il grado di tensione, che una sibra più sorte e più solida ha ricevuto dalla natura, vien conservato più lungamente da essa. La sibra gracile meno solida trascorre più presto le alternative della tensione maggiore, e del più completo rilasciamento a

La

La tensione può essere la stessa, ma gli esteti sono più pericolosi, e più evidenti sulla fibra gracile che su quella, la quale è più serma e più robusta; l' una resiste, l' altra si rompe; l' una deve avere vibrazioni meno sorti e meno lunghe, l' altra deve averne meno pronte e meno precipitose. Queste leggi sono esatte, sondate sulla natura delle corde. Esse sono necessarie, e consermate altresì dall' osservazione.

Le persone delicate, che hanno fibre gracili, sentono con vivacità maggiore il dolore, che per la fua essenza minaccia sempre di rompere. Le fibre si disuniscono, e si spezzano più facilmente. Supponiamo un uomo robusto e un uomo delicato attaccati da una malattia inflammatoria allo stesso grado. La causa che produce questo stesso grado nell' nomo robusto, deve esfere due volte più forte, se è due volte più robusto (*). Il soggetto debole proverà più dolore, ma troverà efficacia maggiore ne' rimedi; e se la malattia non è portata al punto della rottura delle fibre, la risoluzione si farà più facilmente. Nell' uomo robusto il dolore sarà più fordo, ma la malatria più lunga e più pericolosa: la natura ha meno giuoco (**). Le perso-ne di una costituzione gracile e delicata sputano sangue più spesso che le persone di una tem-

(**) Robustiores ubi in morbum incidunt, agrius restituuntur. Ipp. de alim.

^(*) Robustiores in morbum dissicilius incidunt. Ipp. de Alim. Ejusmodi naturas qua vehementer & celeriter delictorum suorum incommoda sentiunt, has ego cateris imbecilliores sentio. Ipp. de pris. med.

pra di fibre più robulta: ma se questi ne sputano, il male è molto più considerabile (*).

La tensione, o almeno la prontezza, con cui questa si accresce o si diminuisce, è dunque anche regolata in parte dalla grossezza della struttura della fibra: per conseguenza essa concorre a formare la mobilità e la sensibilità della fibra organizzata. Un odore dispiacevole, un rumore violento, una figura schisota fanno cadere in sincope le donne o i fanciulli, che tutti hanno più o meno la fibra delicata e gracile: i soldati e i contadini grossolani appena si commuovono alla più viva immagine della morte.

Questa grossolanità di sibre si acquista quasi intieramente coll'uso di un buon vitto, colla scelta degli alimenti, colla sorza dell'applicazione del sugo nutritivo. Questa scelta e quest'uso danno ai solidi la dimensione più o meno grande, che costituisce l'uomo più o meno robusto. Quindi è necessario prima di entrare ne' dettagli de'vitti particolari che convengono agli uomini, di esaminare e di combinare insieme quelle differenze primordiali, che si trovano tra

ogni soggetto.

Il grado di tensione anche meccanica, può esser meno grande o dalla nascita, o per qualche accidente. Un uomo, che avrà ricevuto dalla natura, o che avrà acquistato colla sua condotta maggior tensione nelle fibre, avrà a temere tutti gl' inconvenienti che produce, tutti i mali che può generare. Il vitto nel primo di

que-

^(*) In morbis minus periclitantur quorum natura & atati, & habitui magis convenerit morbus, quanz in quibus horum nulli convenerit. Ipp. 2f. 34 lect. 2.

questi cati, i rimedi nel secondo, debbono essere rilatcianti, propri ad impedire l'eccesso del calore, che nascerebbe dall'azione aumentata de'vasi.

Del rimanente conviene osservare, che la tensione, che deriva dalla natura, e che è nata col
soggetto deve esser riguardata soltanto come una
sorgente di disserenze, che sa variare le regole sul
proposito del vitto; ma per se stessa non è l'origine delle malattie, è naturale; le sunzioni sono, per dir così, costruite su questo modello:
è anche essenziale alla salute particolare, che
ci è accordata, di averne questo grado. Per quanto enorme supponiamo noi questa tensione, se
l'abbiamo dalla natura, quando essa verrà a diminuirsi subitamente e per accidenti non preveduti, le nostre sunzioni saranno alterate.

Si deve dire lo stesso della grossezza e della tenuità delle sibre: una sibra delicata non è una sibra ammalata, quando la delicatezza è naturale. Si può esser più o meno robusto, e star bene.

Le regole medesime, che abbiamo a prescrivere pel vitto, debbono tendere a prevenire gl'inconvenienti, ma non mai ad allontanarci dalle proprietà della fibra; noi dobbiamo aver sempre innanzi agli occhi, che ciò che è naturale deve esser conservato; o almeno se vi si vuole produrre qualche cangiamento, si deve sempre aver presente, che la natura non sossire ciò che la può forzare. Bisogna accordar molto all'abito, cangiar poco e insensibilmente, ed aver sempre innanzi agli occhi come preservativo l'assioma di Galeno: similia similibus conservantur.

Non è lo stesso delle differenze accidentali delle fibre. Se soppravviene a questi elementi del nostro corpo una tensione, che sia suori dell' ordine della natura, esse sono ammalate: allora implorano il nostro soccorso: allora sono necessari il vitto ed anche i rimedi rilascianti. Nella stessa guisa se qualche causa accidentale le ha rilasciate, e se divengono perciò incapaci di tensione, e per conseguenza di azione; conviene animarle con alimenti e rimedi corroboranti, cordiali, tonici. In una parola per non insistere maggiormente sopra differenze meccaniche, e sempre complicate, bisogna guarire i

contrarj co' contrarj: contraria contrariis.

La grossolanità delle fibre non è nello stesso caso che la tensione : sebbene la tensione meccanica sia soggetta a poche variazioni, la grossolanità acquisita e costante lo è anche meno. Vi sono per altro alcuni casi, che possono produrre anche una delicatezza artificiale nelle fibre le più grossolane. Subito che esse minacciano di rompersi, sono nel rango delle più delicate; la differenza allora è nella causa. Questa delicatezza si chiama anche debolezza: ma si deve intendere in un senso molto diverso da quella che va unita al rilasciamento. Tutte due producono l'impotenza di agire: ma l'una per la mancanza di tensione, l'altra pel pericolo di rompersi, che suppone all'opposto una tensione eccessiva. Queste due specie di debolezza si seguono sovente l'una e l'altra nelle malattie inflammatorie, e nelle febbri ardenti, dove la risoluzione essendo fatta, le fibre che sono state eccessivamente tese, restano rilasciate, secondo le leggi medesime della materia, perchè sono state forzate.

Sebbene la delicatezza non sia un vizio attua-

le, siccome essa ha qualche pericolo sempre presente, perchè rende più sensibile il soggetto agli attacchi di tutti gli oggetti che lo circondano, così è utile di diminuirla, e di produrre
una sorza reale. Senza rovesciare l'economia
animale non ci è accordato di alterare o di diminuire la sorza o l'aderenza delle sibre: ma
non vediamo noi ogni giorno alcune persone,

che sono nate delicate, divenire robuste?

Di due fratelli nati presso a poco colla stessa delicatezza, l'uno si abbandona ai travagli militari, prova le fatiche che ne sono inseparabili, sossi prova le fatiche che ne sono inseparabili, sossi pri grandi dell'atmossera, della carenative le più grandi dell'atmossera, della caressia, dell'abbondanza; l'altro conservato a travagli pacifici, non sa altro eccesso che nello studio. Quest' ultimo resta gracile, delicato, infermo; il primo è sorte e robusto. L'uno ha aumentato il vizio, che aveva ricevuto dalla natura, l'altro al contrario lo ha distrutto (*). Così Ippocrate nella sua opera immortale de aere, locis o aquis, osserva che le variazioni dell'atmossera sortifica il corpo e lo spirito: proposizione, che avremo occasione di dimostrare in appresso.

Bisogna confessare che i soccorsi estranei alla natura, i medicamenti, non hanno veruna parte nell'operazione, per la quale la debolezza si cangia in sorza. Uno stomaco che digerisce bene, l'azione del cuore e de'vasi, che sortificata dall'esercizio applica con sorza umori nutritivi ben preparati dalle sorze naturali, sanno

tut-

^(*) Ved. wan. Swieten in Boer. aph. de fibra debili & laxa. Lorry Tom. II. B

tutto il mistero, e non lasciano luogo che ai

precetti salutari dell'igiena.

Fin qui tutto va senza studio: si fissano facilmente i confini delle variazioni, che possono esistere tra la maggiore o minore tensione meccanica ricevuta dalla natura, aumentata per un accidente, come per la pletora, pel calore, e per altre cause che agiscono sopra un ente senfibile. La grossolanità o la delicatezza delle fibre, non si allontanano neppure esse dai termini, che il Creatore ha loro prescritti : il moto libero e dipendente dalla volontà, che appartiene a fibre muscolari più coniposte, che non solo gli anatomici distinguono per le loro proprietà, ma che conoscono anche al loro aspetto, è fissato in confini quasi invariabili. Questa non è una delle sorgenti delle differenze dell'umanità: per dire il vero, il giuoco di quelle fibre muscolari è sovente regolato sulla mobilità della macchina: cessa allora di esser volontario, e queste fibre rientrano nella classe delle fibre sensibili.

Ma come collocare sotto leggi esatte e costanti tutte le bizzarrie, e tutti i cangiamenti
ai quali è soggetta la parte solida negli uomini? Queste variazioni dipendono unicamente
dalla sensibilità e dalla mobilità delle fibre. Esse stanno sempre in guardia contro gli oggetti
esteriori, sempre anche differenti da se stesse
quanto lo sono fra loro i corpi, che ci affettano, quanto le passioni che ci trasportano talora subitaneamente da uno stato ad un altro stato opposto, ma che sempre ci allontanano da
quella misura di sentimento così necessaria per
la nostra felicità, e per la tranquillità della

hostra macchina. A questa sensibilità; il cui essetto è una tensione irregolara, si riferiscono tutti i movimenti nervosì. Lo spasimo, la convulsione evidente, il moto tonico, la contrazione delle membrane, non differiscono fra loro che pel grado, e per la natura della parte affetta. Uno spavento moderato non produce che uno stringimento ne' vasi, sequela del quale è la pallidezza; un poco più grande cagiona il tremore: finalmente se è enorme, turba tutte le funzioni, e sopprime anche la vita con

uno stringimento generale.

Prima di assegnare, per quanto è in noi, le leggi a queste proprietà, il primo aspetto delle quali non presenta che varie irregolarità, è bene di avvertire, che gli effetti della tensione organica non appartengono generalmente a tut-te le fibre. Le esperienze pubblicate da varj autori illustri sull' irritabilità e la mobilità delle fibre, sembra che ne escludano parecchie parti: ma senza entrare in dettagli inutili, se si considera il gran numero di quelle che vi sono soggette, la gran parte che sostiene nell'economia animale questo moto di contrazione e di rilasciamento, si può dire che questa tensione e la proprietà, che hanno le sibre di contrarsi, fono proprietà generali, almeno quando si get-ta sull' uomo un colpo d'occhio generale.

In fatti senza parlare degli spasimi evidenti, e delle contrazioni particolari, sulle quali si può consultare l'opera del nipote del gran Boerhaave (*), non si veggono eglino essetti

^(*) Abr. Kaw. impetum faciens Hippocrati distam G.c.

evidenti di questa tensione nella collera, nel furore? Non è ella che infiamma il nostro viso, i nostri occhi, e che ci dà forze che noi non conoscevamo? Non è per essa che il volto è il quadro di ciò che si passa nell'animo, che fa tutta la diversità, che vi è tra un uomo desto e un uomo addormentato, un uomo applicato ed un uomo ozioso? Un dispiacere subitaneo ha sovente prodotto una subitanea itterizia: non è egli avvenuto questo per lo stringimento de' condotti del fegato? Ma se questa tensione si vuol vedere anche più evidentemente, non è ella manifesta e in una maniera da non potercisi ingannare, nella febbre, nelle infiammazioni, nelle foppressioni del traspiro, nelle affezioni isteriche? Le prove palpabili della sua universalità ci porterebbero troppo lontano; il più semplice esame, che si possa fare da se medesimo, la dimostra incontrastabilmente.

Stabilita una volta la sua generale esistenza, si tratta di sissare le leggi, che essa segue, e gli essetti che ne risultano. Questo solo esame giustischerà quella specie di episodio, che pare che noi facciamo alla materia, di cui ci proponiamo di trattare. Si vedrà, che essa è la sorgente delle disserenze fra i temperamenti; che il suo eccesso diviene talvolta uno stato abituale senza malattia; e che finalmente quando si tratta di conoscer l' uomo, bisogna conoscer le leggi ancora poco sviluppate della sensibilità, e

degli effetti che ne risultano.

Una tensione tonica immoderata è generale o particolare; costante, o subitanea e totalmente insolita al corpo; o vi ricomparisce so-vente e dipende da cause abituali. Gli effetti,

che produce un cangiamento qualunque, sono tanto più grandi, quanto esso altera maggiormente lo stato attuale del corpo che attacca: Quindi le leggi della sensibilità debbono farsi offervare con maggiore evidenza nella tensione .fubitanea ed insolita: da queste dunque bisogn2 incominciare le nostre ristéssioni.

Una tensione subitanca spinta ad un grado violento, minaccia sempre di rottura, sospende tutti i moti, produce un'ostruzione ne'canali che affetta, è finalmente sopprimerebbe la vita medefima, fe la forza, con cui la fibra relite, fosse inferiore a quella con cui essa è

ritirata.

Ma la prima delle leggi nelle corde animali, si è che la tensione diminuisca sempre maggiormente, se la causa che la produce non au-

menta, ma resta nello stesso stato.

Se noi supponiamo che l'effetto della causa sia minore, la tensione diminuisce in più grande proporzione. Se le cose si ristabiliscono nello stato naturale, si vede da questa teoria, che deve sopravvenirvi un rilasciamento.

Queste leggi sono universali; esse appartengono a tutte le corde tese, come alle fibre del corpo umano. L'osservazione dimostra evidentemente questi fatti, per poco che vi si faccia attenzione. Se un uomo è attaccato da una pleuritide, anche mortale per la sua violenza, il dolore non è mai così forte, come sul principio. I podagrosi sanno che i primi dolori della podagra, arrivata al suo periodo, sono i più vivi. Se un uomo robusto ha un dolore vivo, o una febbre violenta; se questa febbre cessa; anche senza verun rimedio rilasciante, il cor-

B 3

po rimane debole, affaticato, incapace di azione, lo che non può dipendere che dal rilasciamento prodotto dalla tensione precedente: questa lo ha cagionato, allontanando e rendendo debole l'aderenza delle parti.

Il principio, che andiamo a stabilire, sebbene particolare alle fibre del corpo umano, e appartenente solo ad esse, non è meno confor-

me all'offervazione.

Ogni volta che una fibra è abituata ad effer tesa, cioè a dire, ogni volta che le cause della tensione eccessiva ricompariscono frequentemente, e la esercitano spessissimo, allora o le cause di tensione sono le stesse, come per esempio un freddo vivo, la cui sensazione si ripete abitualmente, o sono diverse, come passioni opposte. Nel primo caso, in cui la causa è la stessa, le sibre prendono l'abito di tendersi sullo stesso tuono, e si tendono più facilmente per questa causa, che quelle le quali vi sono meno abituate. Gli uomini sono costrutti in maniera, che non solamente esercitano meglio le azioni, che sono loro familiari; ma anche ricevono più facilmente le impressioni, che sono loro ordinarie. Quindi i medici hanno offervato, che coloro, che sono stati attaccati una volta dalla pleuritide, vi sono più soggetti che altri . Quindi quell' abito convulsivo sopra uno stesso oggetto, che si trova tutto giorno nelle persone fragili e delicate. Quindi quasi tutte le malartie, nelle quali l'immaginazione tiene luogo di realtà. Dalla stessa sorgente dipendono i timori immoderati del fulmine, 'de' lampi, che nascono negli uomini, perchè hanno veduto cader morto qualcuno per esserne stato colpito.

Un uomo di uno spirito fermo e costante, ma di un corpo (traordinariamente mobile, ricevette alcuni anni fa una scotsa elettrica: l' effetto su violento; giunse persino alla convulsione. Non si può esprimere lo stato violento, nel quale egli è ogni volta che cade un fulmine. Il rumore di una mola da molino, una caduta d'acqua, un insetto che susurra, e che girando intorno, produce un moto uniforme che affatica gli occhi, fa ricadere ne' fuoi accessi un uomo soggetto alle vertigini. Gli effetti meravigliosi dell' armonia nelle persone, l'orecchio delle quali è delicato, si riferiscono a quelta causa medesima. Io ho veduto un moribondo rianimarsi, dimenticare i suoi mali, coll'ascoltare una musica che gli piaceva : egli si alzò, e sece gli onori dell'accademia. Ma questo piacere e questo nuovo vigore cessarono coll' incanto delle sue fibre sensibili alla musica: egli ricadde in un abbattimento più considerabile quando l'armonia fu finita.

Se però le cause, che producono questa tensione, non sono uniformi, se sono pel contrario tutte diverse o anche opposte, ma sempre
subitanee, sempre violente, e se sono frequentemente ripetute, allora le fibre, che hanno l'
abito di tendersi sopra tutti i tuoni, sono a
dire il vero, rilasciate negl' intervalli delle loro affezioni: ma avendo l'abito di prendere
una tensione disordinata, lo sanno facilmente
per qualunque causa. Tale è il caso di tutte le
persone, che hanno passioni violente, che non
conoscono piacere se non quando è immoderato, sulle quali tutto sa un' impressione, che
sarebbe incredibile, se non si vedesse tutti i

B 4 gior-

giorni. Voi vedete questa specie di gente sempre infelice trascorrere in un momento i gradi della gioia la più straordinaria e la più solle per cadere in dispiaceri egualmente disordinati : osservare delle diete tanto poco ragionevoli, quanto la loro ingordigia è più irregolare. Quindi quello stato, nel quale si passa da tutte le situazioni possibili del corpo, all'eccezione della naturale, nella quale si provano i mali i più opposti nello stesso momento; in cui, in una parola, il corpo essendo continuamente in contradizione con se stesso, non s' ignora che lo stato naturale e la salute.

La proprietà particolare di questa eccessiva sensibilità è quella di risvegliarsi alla minima causa, e di produrre essetti, che un' impressione molto più grave non farebbe nascere senza di essa. La macchina è, per dir così, all' unisono di tutte le cause capaci di assettare ii corpo. Si vede egli qualcuno che vomita? si eccitano delle nausee; le donne isteriche sono ob-

bligate a fuggire questo spettacolo.

Io ho veduto una donna isterica darsi un colpo leggerissimo sulla tibia: tutta la macchina entrò subito in convulsione: la stessa cosa le avviene, se le si stringono con troppa forza le dita, e se si sa un grido alla sua presenza.

Come spiegare gli effetti singolari della muassica sulle persone morse dalla tarantola? Le loro fibre sono in uno stato di tensione, che la musica dirige. Ciò che non è se non un'impressione piacevole per altri, è per esse una commozione violenta di piacere. Per le persone sensibili è stata appunto impiegata un tempo l'arte di calmare i dolori colla musica: e quin-

quindi l'origine de' termini incantare, incan-

tatio (*).

Se il corpo si trova in certe determinate ore nelle thesse situazioni, e nello stesso grado di tensione, lo che avviene molto generalmente tutto giorno nel corso ordinario della vita, questo stato rinnovato sa ricomparire gli stessi sintomi nelle stesse ore. Quindi si spiega il ritorno periodico delle tossi, delle sossocioni, de sopimenti itterici, che ricompariscono precifamente tutti i giorni alle stesse ore.

Il dotto Mead ci ha lasciati molti esempi delle malattie, che seguivano il corso della luna, per quanto sia leggiera l'impressione di quest' astro sopra di noi. Si può offervare che tutti questi esempi non sono altro che malattie di

nervi troppo fensibili.

Baillon (**) ci ha trasmessa la storia di una donna isterica, che si trovò in uno stato violentissimo per tutto il tempo di un'ecclisse solare:

Da questi principi segue un indispensabile corollario: questo è che le persone, le quali hanno provate grandi tensioni nelle sibre assaticate
dai più grandi moti, sono soggette a grandissimi rilasciamenti, e a specie di atonie generali,
quando le cause, che le tenevano in azione e
nella tensione sono cessate: ecco in che consiste
l'effetto subitaneo e violento della cessazione di
una grande passione. Il passagsio del più gran
dispiacere procura per se medesimo la più gran
gioja: si sa rare volte senza sincope. Talora

an-

^(*) Ved. Mead. de tarantula, a mecchanical account of poisons Treatife 3.
(**) Epidem. & Epidem. Lib. 1.

anche conduce alla morte, se si crede agl' istopici. Del rimanente la ragione non contradice
la loro testimonianza su questo proposito.

Federico Hoffmann pretende con ragione, che non vi sia spasimo senza atonia. Questa specie di atonia, che non lascia prendere il suo posto che ad un' eccessiva tensione, diviene sovente uno stato abituale. Si rimane senza forza, senza vigore per l'impressioni le più ordinarie; non si conserva che nelle azioni, alle quali la persona è già accostumata, ed anche non si possono esercitare che per momenti, ma con passione, con surore. Tale è il caso di una specie di malinconie, ordinaria ne' nostri paesi : se voi esaminate le sorgenti de' loro mali, vedrete delle persone, che hanno totalmente e subitaneamente cangiata la loro maniera di vivere fenza gradazione, fenza precauzione, fenza altro configlio che quello di una immaginazione feconda di chimere. Il loro rilasciamento è tanto più terribile e più ostinato, in quanto le loro fibre saranno state lungamente e fortemente tese sullo stesso oggetto.

Ma se tutti questi effetti seguono e dipendono naturalmente dalla tensione subitanea, che dobbiamo noi pensare di quelli di una tensione costante, stabilita nelle sibre da una causa estranea?

Se questa tensione, o per servirci del termine generalmente adottato da' medici, se l'eretismo si estende alla totalità delle fibre irritabili del corpo umano, l'ostruzione de' canali, il ristringimento delle fibre sensibili ne è il primo esfetto; e se la tensione delle fibre aumentasse, senza che la forza attiva del cuore aumentasse la sua azione, non si può dubitare un momen-

to, che questa alterazione prodigiosa non sosse

per cagionare una morte inevitabile.

Si hanno parecchi esempi di dispiaceri violenti, che hanno prodotto tutto ad un tratto una catalepsia. Per dire il vero, secondo le leggi, che abbiamo stabilite, la tensione, sul principio viva, diminuisce a poco a poco; e in queste malattie i sintomi non sono mai più spaventosi che il primo giorno. Ma le sibre essendo una volta montate su questo tuono, il minimo errore nel vitto, il minimo nuovo accesso del male producono una ricaduta, che conduce alla morte. L'istoria è piena di morti cagionate da questi accidenti: vi si possono riferire in parte quelle, che sono prodotte dal freddo.

In questi generali eretismi, il più comunemente, sopratutto quando la causa è interna e
generale, il cuore aumenta il suo vigore e i
suoi ssorzi, la sebbre comparisce, e l'cretismo
stesso concorre a procurare l'aumento delle sunzioni. Questo per altro non avviene il più spesso,
senza che l'eccesso abbia esercitati i suoi primi
dritti manifestati dal freddo, dalla pallidezza,
dall'inazione. Gli autori ci avvertono, che subito che una volta il calore è comparso nelle
febbri intermittenti, il pericolo è passato. La
febbre quartana non è terribile pe' vecchi se

non che ne' brividi.

L' eretismo costante delle sibre segue le leggi, che noi abbiamo individuate per le tensioni subitanee. Quindi eccita una specie di-abito a questo male. Ecco ciò che produce, che le febbri, le quali per se medesime non hanno verun cattivo carattere, si sopiscono, si rinnuovano, spariscono, rinascono in uno stesso sogget-

to fino a tanto che il periodo della vità, che le avea prodotte, essendo finito, la natura stesa sa abbia cangiato il carattere, la disposizione,

e l'abito delle fibre.

Questo eretismo ha altresì le sue leggi proprie e particolari : quindi si osserva; che occupando le forze attive del corpo, dà loro un tuono, che vince tutte le tensioni subitanee, che le cause esterne o interne potrebbero produrre. Gli antichi hanno offervato che la febbre regolare era l'inimico il più opposto alle convulsioni, e le distruggeva perfettamente. Non si può dire, ch' essa lo faccia coll'alterare gli umori; poiche molte convulsioni non possono riferirsi a questa causa. Tali sono quelle, che compariscono nelle malattie nervose, e ne' soggetti, i quali, se cadono in convulsione, non lo fanno se non per passioni violente, in cui la febbre distrugge anche la convulsione : Non è difficile trovarne la vera teoria. Tutte le fibre fono tese, e lo sono all' unisono per una causa che agiscè egualmente. Un' impressione estranea non può risvegliare un abito ed una disposizione, che più non hanno. Se malgrado la febbre regola: re, la convulsione tornasse a comparire, si vede da questi pochi principi, che la causa da cui sarebbe prodotta, dovrebbe essere estremamente forte, o la natura debolissima : e nell' uno è nell' altro caso gli ammalati possono esser posti nel rango negli ammalati disperati : così avea predetto Ippocrate.

Una tensione costante e particolare segue le stesse leggi. O la sunzione diminuisce, o vi è una sebbre particolare nella parte, lo che si chiama infiammazione. Le parti vicine sosten-

gono una porzione del peso, in ragione de loro legami colla parte affetta, de' loro usi, e della loro sensibilità.

Quando una parte entra in contrazione, se questa contrazione è viva ed insolita, più la parte affetta è sensibile, più la causa che l' affetta è viva, più finalmente tutto il corpo è soggetto a scuotersi, più di effetti altresì produce su tutta la macchina l' impressione particolare. In generale, le affezioni concentrate sopra un viscere particolare ma sensibile, affrettano la macchina più che le impressioni universali . E' facile sentirne la ragione. Una impressione divisa sopra molte fibre diverse, divide i loro sforzi ed ha un effetto minore; la tensione è molto più eccessiva, quando non appartiene che ad una picciola parte. Santorio ha offervato, e l'esperienza giornaliera conferma, che il freddo vivo e penetrante, ricevuto sopra una sola parte, ha un' azione più viva su tutto il corpo, per sopprimere il traspiro, che la stessa impressione ricevuta su tutta la macchina: Non si veggono elleno persone, che abbandonandosi al piacere di bere freddo, dopo esercizi violenti, periscono sul momento, incancrenite in qualche parte del petto, come se fossero state colpite dal fulmine? Non se ne veggono altre, le quali credendo di rinfrescarsi col bere molto freddo, cadono in un sudore a gocce, cagionato dall' ostruzione subitanea di tutti i vasi?

Del rimanente conviene osservare nel terminare ciò che avevamo a dire sulle fibre, che queste specie di tensione sono capaci di revulsione da una parte all' altra. Quindi sovente il buon effetto de' vescicanti sul principio di questi mali violenti. In questo senso certamente si deve intendere quell' aforismo d'Ippocrate: Di due dolori il minore è cancellato dal più grande:

In tutti questi cangiamenti violenti, subitanci, insoliti, costanti, generali, particolari, quanto non ci allontaniamo noi dalla salute? Appartiene dunque alla nostra arte d'impiegare tutte le cure a prevenire i mali, che pullulano sempre da questi moti impetuosi di una natura sregolata. Saremo prevenuti contro di tutto, se si seguissero esattamente i precetti della ragione.

In fatti siccome l' uomo può acquistar troppo la costanza nel male, egli può guadagnare altresì della forza e della costanza nel bene, e per conseguenza stabilire e corroborare la propria salute. Per sentire l' evidenza di questa proposizione basta rammentarsi, che la tensione, aumentata a gradi, non ha veruna specie di effetti violenti. La più forte amarezza dà un orrore così violento per tutte le cose amare, che trattandosi di prenderne nuovamente, le nostre fibre si tendono, s'increspano, ed il nostro stomaco entra in convulsione. Se noi non vi ci accostumiamo con amaricanti leggieri ben presto l'amaricante il più violento non ci colpirà più, almeno con una ripugnanza così grande : I freddi moderati, aumentandosi a gradi, ci pongono in istato di sopportare i freddi più senfibili dell' inverno. Sarebbe impossibile alle fibre animali il sopportare vivande più violente, come Boerhaave ha osservato nel suo eccellente trattato del fuoco. I viaggiatori, che nelle montagne provano queste variazioni subitanee, hanno rilevato abbastanza da quanti mali erano esse seguite.

La

La costanza e l' uniformità delle affezioni, che non si follevano mai a verun eccesso, procurano alle nostre fibre una specie di tendenza all' inazione, che partecipa sempre di rilascia-mento. Tale è per esempio il sossio di un vento (*) fresco e temperato, la monotonia di una lettura, un rumore uniforme, come il mormorio delle acque, una musica dolce e lontana; il rilasciamento, che produce questa uniformità di sensazioni dolci, è così manisesto, che procura ordinariamente il sonno: e l'abito di queste sensazioni fa di noi altrettanti esseri languidi, incapaci di cose grandi, e di grandi applicazioni (**): ma la nutrizione fotto la loro mollezza si fa meglio, i corpi si sviluppano maggiormente, la vita è meno turbata, lo spirito è meno esercitato.

La tensione deve esser moderata, ed aumentarli a gradi successivi, per esser salutare. Tuttociò che è subitaneamente eccessivo, si allontana dallo scopo, e ci rende più sensibili, più

suscertibili delle impressioni esteriori.

Ecco dunque a che si riducono le proposizioni, che noi stabiliamo fulla tensione delle fibre. Generalmente parlando, tuttociò che è portato

^(*) Frigus opacum, Virg. Eclog. 1. (**) Qua regio Asia in medio calidi & frigidi sita est, ea corte seracissima est, neque calore exuritur, neque frigore violatur: homines & forma prastantiores sunt, nec figura aut corporum proceritate admodum dissimiles; virilis autem animus, arumnarum atque laborum constantia in hisce naturis innasti nequit. Ipp. de aere, tocis, & aquis. Bisogna leggere e riflettere su questo bel trattato per sentire tutta l'importanza dell'influenza del clima.

subitaneamente all'eccesso il più violento, assatica, e distrugge a poco a poco la tessitura delle sibre. Tuttociò che è moderato, dà loro sorza ed attività. L'unisormità delle sensazioni le rende incapaci di alcuna specie di cangiamento, senza che se ne provi un'estrema sensibilità.

Noi rigettiamo dunque, per produrre nelle fibre lo stato salutare, tanto l'unisormità delle sensazioni, quanto il loro eccesso. Questi due stati producono effetti opposti . Vi è per altro un punto, in cui si riuniscono, e questo punto è facile a comprendersi. L'abito dell' eccesso di tensione monta le fibre sul tuono della tensione. L'uniformità rende la minima tensione insolita e violenta. Le donne le più oziose di corpo e di spirito, cadono sovente in convulsione alla minima causa esterna, perchè per quanto sia debole l'impressione, ella è sempre troppo forte per esse. I convalescenti, le cui fibre sono in uno stato di atonia ben considerabile, alla minima passione, al minimo moto straordinario, sono scossi sino alle convulsioni : non è già, che la tensione produca alcun pericolo di frattura nelle fibre, ma per quanto sia debole, è troppo forte per fibre che hanno perduto l'abito del sentimento, e lo stato naturale delle quali è di essere rilasciate.

Colle variazioni moderate delle sensazioni si può dunque aumentare e accrescere la sorza del corpo e del sistema delle sibre, come con gli esercizi continuati dello spirito se ne aumenta la portata e l'estensione (*). Queste variazioni

fono

^(*) Celso lib. I. cap. I. Sanus homo & qui bene valet, nullis obligare se legibus debet. Hunc oportet

fono quelle, che mettendo sempre in giuoco l'azione tonica, ora eccitano le parti, ora le ristringono: nel primo momento vi applicano il sugo nutritivo; nel secondo ve lo fortificano, e ve lo condensano (*). Non è necessario, che la tensione sussista lungo tempo, ma neppure bisogna che l'inazione lasci che si guastino i sughi.

Gli uomini, che vogliono avere animali robusti, ve li avvezzano con esercizi graduati. La provvidenza ha imposta questa medesima legge ne' periodi, pe' quali sa passare i corpi animali. L' infanzia comincia ad esercitarsi, ma leggermente, ma consormemente alle sorze. Il sanciullo si raggira, si agira, non avanza. La gioventù ben diretta non spinge più del dovere le proprie sorze, lascia sempre l'esercizio al principio della stanchezza.

Coloro, che fanno prima del tempo esercizi, che non sono fatti per la loro età, invecchiano e cadono nell'atonia prima del tempo, in cui la rivoluzione delle cose la rende necessaria. I soldati, che si affaticano molto più che i loro uffiziali, sono suori di stato di servire quanto questi, che sollevati ne' loro travagli dall'opulenza, conservano per lunghissimo tem-

po

varium babere vita genus &c. Siquidem ignavia cor-

pus hebetat, labor firmat.

Lorry Tom. 11.

^(*) Quod autem ad animi mollitiem & ignaviam attinet, cur Asiatici Europais minus bellicosi existant, & moribus sint levioribus, anni tempestates in causà sunt, qua non magnas, tùm ad calorem, tum ad frigus permutationes faciunt; verum similes permanent, unde neque mens percellitur, neque corpus vehementer à suo statu dimovetur. Ipp. loc. cit.

po una vecchiaja attiva ed esercitata utile allo

stato, e piacevole a loro stessi.

Si trova in queste variazioni del giuoco de' solidi una sorgente di diversità immense tra gli uomini, anche nello stato il più naturale; poichè si possono avere tutte queste disposizioni delle sibre senza aver la minima malattia; ma la forza, la sensibilità, il volume del corpo, tutto vi ha relazione.

Queste differenze, che tutte appartengono agli uomini, non pare certamente che sieno legate colla dottrina degli alimenti, ma lo sono col loro uso, tanto nella salute, quanto nella malattia. Prima di pronunziare sopra un soggetto, la cui vita è così sovente interrotta dagli spassmi, dalle contrazioni spasmodiche, è convenuto sissare il valore, le leggi, il significato di questa parola: si trova questo in tutti gli autori; molti hanno parlato delle sibre; niuno ha siabilito sopra di esse una dottrina costante, e che potesse servire di guida nell'uso.

Quette differenze dello stato de' solidi sono per altro le sorgenti di tutte le varietà, che esistono fra gli uomini. Gli umori possono essere sorgente de' vizj; ma essi li trasmettono

ai nostri sensi pel mezzo de' solidi.

Le differenze, che esssono tra gli umori degli uomini, sono collocate ordinariamente nelle istituzioni di medicina accanto alle diverse proprietà de' solidi. Si dividono nella stessa guisa in malattie de' solidi, e in malattie degli umori. I siudi però per quanto sieno diversi dallo stato, che noi giudichiamo naturale, non cagionano verun effetto reale e apparente sulle sunzioni, se non affettano i solidi. Parecchi autoautori illustri, alla testa de' quali si può collocare il dotto signor Simson, professore Scozzese, hanno forse sentito troppo quanto poco gli umori possono aver parte nelle differenze dell' umanità. Si è negata ogni malattia dipendente dagli umori; e quelle stesse, che pareva che dovessero loro maggiormente la loro origine, sono state ricondotte con spirito al sistema generale, per cui i nostri solidi sono riguardati come la sola causa delle nostre differenze.

Parecchie ragioni però concorrono a far riguardare gli umori con un occhio meno indifferente di quello che abbiano fatto, codesti illustri autori. Si potrebbero combattere colle steffe armi, che Galeno impiegò altre volte contro la setta de' metodici. Si possono elleno in fatti rifetire ragionevolmente ai soli vizi de' folidi le evacuazioni, che terminano così vantaggiosamente le malattie, sotto l'idea di crisi? Quando queste crisi sossero piutrosto il segno e l'effetto della guarigione, che la sua causa, a che servirebbero tutti que segni favorevoli di cozione che l'annunziano? Perchè gli emerici e i purganti, che non sono di una natura tale da diminuire lo spasimo, sollevano così considerabilmente quando sono impiegati a proposito? Quelle putridezze, che preparate da lungo tempo, e prevedute da' medici affettano i corpi vivi, come altrettanti cadaveri, non possono esfere l'effetto dello spasimo, poichè al contrario suppongono l'atonia la più manifesta. Il contagio, la cui esistenza non è provata che troppo, affetta anche i liquori: esso gira con essi, e si moltiplica ne' medcsimi senza affettare le funzioni fino a tanto che abbia aumentato abba-C 2 ffanza

stanza le sue forze per agire sopra le parti nervose. Se noi seguiamo gli effetti dell' inoculazione del vajuolo, ne vedremo la prova la più completa.

Gli umori fono dunque una delle cause di malattia: sono altresì una delle cause della diverbtà tra gli uomini nello stato di salute: la loro formazione, a dire il vero, dipende da' solidi. Si vede il moto del cuore nell' embrione dell' uomo, prima di vedervi il sangue: si forma esso da un moto de' solidi, continuamente ripetuto; si modifica pe' suoi gradi; ma tutti gli elementi che l'uomo è obbligato di prendere in presito da' corpi estranei alla sua natura, non sono egualmente suscettibili della stessa modificazione. Gli alimenti servono di principio al sangue: ricevono la loro proprietà dai solidi; ma non ne ricevono nè la stessa dose, nè la struttura esattamente la stessa.

Ecco dunque due sorgenti conosciute di disserenza: unite loro quelle, che producono anche le evacuazioni più o meno grandi, il giuoco dell'esercizio, le passioni, l'aria che si respira: sarà forza concludere, che sebbene la formazione degli umori del corpo dipenda dai solidi, tuttavia parecchie altre cause concorrono

a modificarli, e a diversificarli tra loro.

Non vi è sicuramente punto di meraviglioso nell'osservazione di Van-Helmont (*), che riserisce, che avendo fatto levar sangue a duecento contadini in istato di buona salute, non ne trovò uno, che avesse il sangue dell'altro: tutti avevano considerabili differenze; tutti stavano bene.

Ogni

^(*) Van-Helmont. de febrib. cap. 2. 27.

Ogni uomo ha nelle sue fibre un grado di azione particolare; ogni uomo deve avere un sangue totalmente diverlo. Egli è difficile nello llato naturale di rilevare tutte le gradazioni, che dillinguono gli umori: la loro formazione, benchè dipenda da una sola causa, è modificata da vari accidenti : esti non hanno la femplicità de' folidi, ma neppure fanno la base e l'essenza del nostro corpo. Un giorno li forma, un giorno li distrugge: per se medesimi sono sopra un piede subalterno, e la loro im-pressione non si trasmette all'anima che pel mezzo de' solidi. In una esperienza riferita da Lower il brodo teneva luogo di sangue in un giovane ipossato da un' emorragia: passava queflo dallo flomaco nel sangue : di là compariva all'apertura della vena. Un soccorso così semplice servi per render la vita a questo giovane.

Il primato eminente de' folidi su' fluidi sa facilmente sentire a che si applica nelle malattie umorali il privilegio della forza delle fibre, e lo svantaggio della loro debolezza. Le fibre sono più o meno affette dalle cause umorali secondo il grado di mobilità che hanno ricevuto dalla natura: refistono esse all' impressioni degli umori in ragione delle loro forze. Un uomo robusto trascina rapidamente co' suoi escremenzi le parti estranee, che fono nate negli umori per lo sconcerto delle loro parti. L'ammissione di un nuovo chilo è una causa di febbre per un nomo delicato: si vede ciò evidentemente negli ospedali e nelle persone del popolo: quando sono state ammalare, e ricuperano di poi le loro forze, mangiano troppo, e la febbre si perpetua. A questa febbre lenta sopravviene l'accumulamulazione degli escrementi, il poco traspiro, la cachellia, l'idropisia; malattie umorali, tut-

te formate dalla debolezza de' solidi.

Gli umori hanno due specie di qualità, e due specie di vizi; gli uni dipendono dalla sorza, dal giuoco, e dall'azione de' solidi; gli altri non ne dipendono punto. Ne' primi bisogna anche distinguere le proprietà, che appartengono all'azione de' solidi così immediatamente, che questo giuoco, quest'azione essendo tolta o diminuita, cessano o diminuiscono anch' esse, e quelle altresì, che sono loro relative, a dire il vero, ma che possono sussistere indipendentemente dall'azione delle sibre; lo che sorma

tre classi di differenze negli umori.

Le differenze, che dipendono immediatamente e interamente da' folidi, sono il più o il meno di consistenza, presa in tutta la sua estensione. Appartiene ai solidi di aumentare o diminuire la densità. Subito che cessa il giuoco de' solidi, si cangia anche lo stato del sangue relativamente alla consistenza. Boerhaave è il primo, che ci abbia insegnato gli effetti e i prodotti della densità inflammatoria, e che ce l' abbia fatta vedere nello stato naturale in uomini robusti, esercitati, e ne' quali l'azione de' vasi è forte. Questa densità di sangue appartiene, come abbiamo detto nella nostra prima parte, a tutti i principi degli umori: e la stessa materia nutritiva, formata da vasi forti e țesi è più condensata. Forse Boerhaave ha riguardato troppo come causa dell' infiammazione ciò che non ne è se non che il prodotto; ma bisogna confessare, che se questa densità è il prodotto dell'azione de' vasi infiammati, può

esserne anche a vicenda la causa. Non si può avere una più bella conferma della teoria di Boerhaave, che le esperienze del signor Browne Langrisch sulla densità del sangue e su quella degli umori tratti dal corpo umano in varistati, e specialmente nello stato inflammato-

rio (*).

Al contrario se l'azione de vasi diminuisce, se è indebolita, i principi del sangue e degli umori saranno meno avvicinati fra loro, meno condensati ; le parti eterogenee , che compongono la massa, saranno meno mescolate; le parti omogenee non faranno più tanto rispinte l'una dall'altra, si avvicineranno, e tenderanno ad unirsi: quindi questo liquido ci comparirà composto di una parte più densa e di una parte più fluida; in una parola, il cangiamento, che avviene in quello caso, è un diminutivo di quello, che sopravviene nel sangue lasciato e abbandonato a se stesso. Allora una parto densa pare che sprema da' suoi pori una parte più fluida, e diviene essa stessa membranosa, e coriacea: quindi quella specie di dissoluzione cagionata dal difetto d'azione de' vasi è sempre mescolata con sintomi reali di densità. La sossocazione, la difficoltà di respirare, le palpitazioni, le ostruzioni, i' induramento delle viscere vi s'incontrano. Dopo grandi emorragie, in cui la forza e l'azione de'vasi sono state con-siderabilmente diminuite, si trovano sempre della dissoluzione, dell'enfiagione, ma nello stesso de polipi e degl' imbarazzi : perciò l'azione diminuita de vasi è talora riguardata

come

^(*) Ved. The modern Theory of physic. Londra. 1738.

come cagione di una densità. La forza delle azioni vitali avvicina, riunisce, condensa, e meschia intieramente i principi avvicinati de liquori, formando una densità o un induramento del tutto opposto. Ma quanto queste densità sono contrarie nelle loro cause, tanto lo sono ne' loro effetti: l'uno consiste nell'avvicinamento e nella condensazione de' principj : l'altro nella semplice unione delle parti analoghe, che sembra che si uniscano, perchè niun principio le disunisce. L' uno suppone una grandissima attenuazione di principi, l'altro al contrario ne prova la grossezza: nell' uno predomina la parte densa e condensata; nell'altro i principi fluidi: l'azione de vasi non è forte abbastanza per unirli, e rimangono acquosi. L'uno conduce e determina a tutte le malattie d'infiammazione; l'altro è la sorgente della languidezza e della cachessia.

Queste disposizioni viziose degli umori appartengono intieramente ai solidi: esse non possono dipendere che dall' aumento o dalla diminuzione della loro azione. Quindi cessano o diminuiscono colla stessa proporzione che la diminuzione o la cessazione dell'azione de' solidi.

In mezzo a questi eccessi è collocata la moderazione, che costituisce lo stato il più naturale e il più sodisfacente negli umori, e che dipende dall'azione moderata de' solidi, dalla conveniente proporzione degli alimenti, e della loro facilità all'assimilazione. Il frutto di questa moderazione, sempre preziosa, sempre tanto giustamente vantata da' dotti, oggetto de' loro elogj e delle loro ricerche, è la persezione della salute: subito che il corpo ne è lontano; prova diversi cangiamenti. Se l'azione de' solidi e la densità aumentano, si provano ben presto un calore maggiore, una maggiore attenuazione, una maggior forza, ed una maggiore magrezza. Se l'azione de' solidi diminuisce, i principi si disuniscono, si sa sentire un leggiero indizio di cachessia: o se lo stomaco non partecipa della debolezza del resto del corpo, il grasso si spande nel tessuto cellulare. Si ha un bel lusingarsi su questo articolo: lo stato del corpo, in cui vi è troppo grasso, è un diminutivo della cachessia. I principi del sangue meno denso non abbracciano persettamente il grasso e l'olio degli alimenti; come in un larte mezzo formato, questo liquore galleggia, e si spande dove può, per aumentare il rilasciamento de' solidi (*).

Ma gli umori prendono anche da' folidi nuove disposizioni viziose, le quali non cessano nello stesso tempo, che l'impressione delle fibre e de' vasi, perchè l'essetto di questa azione è stato quello di far nascere enti diversi da ciò che erano prima: enti, che possono perire o moltiplicarsi, indipendentemente dall'attività de' solidi. Siccome i solidi non possono sar cessare la loro esistenza, così non possono avere veru-

na parte nella loro produzione.

Sotto quella classe si debbono collocare la maggior parte delle acrimonie, che Boerhaave ha così saviamente riferite a tutte le loro cau-

se possibili.

La

^(*) Ved. Cartheuser, tom. II. sect. XIV, de oleoso, unguinosis és pinguibus, S. VI., not.in eumdem.

La divisione de' vizj degli umori, che questo grand' uomo ha adottata, è certamente meno sensibile nella pratica, che esatta nella teoria: ma se queste disserenze non si sono palesate dissintamente sino ad ora, possono dichiararsi tutto ad un tratto, e forse mostrerebbero di esser l'opera della natura, se ci dassimo la pena di scorrere con attenzione tutte le diversità de' climi, e più ancora tutte le varietà capricciose de' gusti, e delle varie maniere di vivere, che gli abitanti di ogni paese hanno seguito per un abito sregolato.

E' inutile di riferir qui tutta la dottrina di quest' uomo illustre, ma forse otterremo noi un frutto più reale per la contemplazione degli alimenti, tanto nello stato di salute, quanto in quello di malattia, se ci limitiamo a considerare gli effetti di questi vizi nello stato che l'osservazione ordinaria e la pratica abituale ci

offrono.

Una azione viva e continuata de' folidi, specialmente in un calore violento non solamente condensa i principi degli umori, ma vi sa anche nascere tutti gli essetti dell'attenuazione, di cui si è parlato nel primo volume di quest' opera. I sali e gli oli vi divengono più acri, più esaltati; le sorze della natura, il riparo col mezzo di un nutrimento dolce e diluente, le evacuazioni naturali ne scaricano la massa del sangue; ma se si trascurano le precauzioni necessarie, se qualche ostacolo nella nostra cossituzione medesima si oppone a questa depurazione, ben presto in vece di ripararvisi, il male si accrescerà: allora gli umori perderanno le loro qualità dolci e nutritive, o secondo l'e-spres-

43

fpressione volgare, le loro parti balsamiche: il cangiamento de' sali e degli oli, che si attenuano, e che si affinano sempre maggiormente, avvicinerà il corpo alla putresazione. Per dire il vero, il disseccamento, che producono la grandezza del moto, la condensazione stessa delle parti, ne mascherano i senomeni, e non lasciano vedere che i soli sintomi di quell'acrimonia, che insamma tutto col surore il più grande. Il digiuno, la vigilia, gli esercizi immoderati, le passioni violente dell'anima producono gli stessi effetti, ma accompagnati da circostanze diverse, che ognuna di queste cause

imprime ai solidi.

Questa specie di acrimonia è quella, che gli antichi aveano chiamata acrimonia biliosa, nome che anche in questi ultimi tempi si è dato alle febbri e alle coliche inflammatorie, quando compariscono nell'estate: il suo effetto è quello d'irritare i folidi, d'infiammarli a poco a poco, e d'impedire la nutrizione. Questa acrimonia presa in un grado estremamente leggiero, cagiona bolle rosse, resipellose, macchie infiammate, dolorose, che compariscono specialmente nella gioventù inoltrata : essa è la cagione ordinaria delle suppurazioni esterne. Si depura questa specialmente pel mezzo delle orine, quando non è considerabile, e per secesso, quando è più violenta : là comparisce sotto la forma di bile, perchè quelle parti hanno maggiore analogia con quelle del più attenuato di tutti gli umori del corpo umano. Egli è inutile, per provare questa proposizione, di scorrere le opere d'Ippocrate, le quali sono piene di questa teoria. Coloro che sono versati

nella lettura delle opere di questo principe della medicina, non ne dubiteranno punto: coloro che non lo conoscono, debbono impegnarsi a leggerle.

L'inazione de' solidi non produce per se medesima verun' acrimonia: al contrario sospendendo, per dir così, il moto, non genera se
non che enti mezzo formati (*). Gli antichi li
hanno chiamati inertia, senza forza e senza azione: almeno sono molto inferiori all' attenuazione, che dovrebbero avere. Egli è impossibile
di distruggere queste viscosità, questa pituita, poichè noi le conosciamo sotto questo nome, senza aumentare l'azione della natura: la dieta è
più necessaria loro che gli alimenti. Ma perchè insisteremmo noi maggiormente su questo
articolo, tanto dottamente esposto da Boerhaave sull'autorità degli antichi, nostri modelli e
nostri maestri (**)?

Due soli casi possono sar nascere un' acrimonia opposta alla prima nelle stesse viscosità: l' uno è il cangiamento spontaneo di queste viscosità nelle prime strade; l' altro è la loro stagnazione negli scolatori che otturano. A gradi e con senomeni diversi giungono a corrompersi; o per parlare come Galeno e come gli antichi, che denominavano le cose piuttosto da' loro effetti evidenti che dalla loro stessa nazura, la pituita si cangia in malinconia, specie di umore contro natura, il cui vero carattere

è l'acidità.

Gli

^(*) Ved. Galeno de atra bile, verso il fine.

(**) Ved. Boerhaave de glutinosos pontaneo, e VanSwieten nel commentario.

45

Gli antichi dividevano questa acrimonia melancolica, di cui hanno tanto parlato, in due specie, o per dir meglio, la consideravano sotto due aspetti diversi.

Nel sangue la riguardavano come la sua feccia, e la sua parte più grossolana : negl' intestini, come un sugo acido ed eterogeneo, prodotto dall' ardore e dal disseccamento della bile.

Gli effetti della bile ardente, o per parlare fecondo le regole della fisica moderna, gli effetti della bile più attenuata non possono appartenere alla malinconia. L' infiammazione, l' erosione, le evacuazioni sono i sintomi della bile ardente. La freddezza, che gli antichi attribuivano alla bile nera si oppone a tutte queste qualità. La siccità non poteva dipendere che dalla grossezza delle sue parti, e non dalla loro condensazione.

In quanto a quella, che essi riguardavano come la feccia e la parte la più grossolana del sangue, essi le accordavano di poter predominare nel sangue stesso, senza eccitarvi effetti molto vivi, e molto distinti: ve la credevano anche necessaria. L'autunno, dicevano essi, è la stagione, in cui si trova che essa domina nel corpo in abbondanza maggiore: ma se questa abbondanza diveniva eccessiva, allora i sintomi di quelto umore si manifeltavano: sovente si poneva esta in moto, specialmente quando era ajutata dal concorso di cause esterne: allora era il più terribile e il più violento di tutti gl' inimici dell' economia animale. Si chiamava per eccellenza atrabile, e la distruzione del corpo era certa: poiche questo inimico non era meno indomabile, che terribile.

46 La moltiplicità delle osservazioni degli antichi, e di tutti i medici, che hanno seguita la dottrina d' Ippocrate; fino alla rinnovazione della teoria della medicina, non ci permettono di riguardare tutti quelli fatti come puri giuochi d'immaginazione. Tutti i medici dotti, che si vorranno dare la pena di leggere i libri prognostici d'Ippocrate, e di riflettere sugli eccellenti commentari di Duret, vedranno idee molto distinte e molto chiare di questa atrabile : Niuno ne ha fatto più uso, ed ha parlato più metodicamente su quelta specie di umore che Baillou. Avvicinando tra loro i fatti; combinandoli colla teoria moderna, pare che questi dogmi immortali si possano richiamare a certe determinate leggi.

L'acrimonia miciancolica non essite nello stato naturale, nè nelle prime strade, nè nel sangue: tutti i medici moderni ne converranno e Ma si deve ella con Sydennam, con Simson, e con altri molti illustri autori bandire dalla pratica, non diriger mai verso di lei i nostri soccorsi dietetici, o si deve richiamare con Boerhaave?

Egli è certo che la fola disposizione de' solidi può fare de' malinconici: io credo di essermi
spiegato di sopra su questo articolo. Gli antichi
convenivano, che la tristezza, il dolore senza
ragione, e ciò che noi chiamiamo melancolia,
dipendessero sovente da un' intemperie senza materia. Non è neppure meno apertamente dimostrato, che una sostanza putrida esistente nello
stomaco, corrompendovisi produce quel nero,
quella tristezza, che generata senza ragione non
appartiene se non alla melancolia. Se un uomo
ingoja un uovo putrido, quando anche le nausee

47

see le più crudeli non lo sacciano vomitare, la languidezza, l'inazione, la tristezza s'impadroniscono di lui. Tale è il legame de' nervi fra loro: tale è quello, anche più inintelligibile, dell'anima col corpo.

Egli è dunque possibile, che essta un umore, che porti l'animo alla tristezza, e che altronde produca essetti meccanici sul corpo. Vedia-

mo ora se la sua esistenza è reale:

La sede della malinconia è in due siti diver-

si, o nello stemaco, o negli umori.

I tre caratteri, che le appartengono, sono l'acerbità, l'acidità e la qualità corrosiva. Ecco le tre qualità, che le dà Galeno, che Boerhaave ha riconosciuto per esperienza, che tutti i medici hanno rilevate più o meno distintamente, anche quelli, che come il dottore Simson credono, che i vomiti neri non altro sieno che sangue pressato ne' vasi, che esso da lungo

tempo affatica.

Per supporre queste qualità nelle materie, che soggiornano nello stomaco, sono necessarie due condizioni: l'una è, che queste qualità sie-no molto mediocri; l'altra, che queste parti possano essere aderenti alle parti dello stomaco e degl'intestini. Quest' ultima qualità non può appartenere che a materie indurite, mucilagginose e viscose; quindi si veggono ordinariamente le donne, le quali sono state cachettiche nella loro gioventù, divenire soggette all'umore melancolico nell'invecchiare. Quindi quelle dissinzioni, che si trovano negli autori di isterus albus, isterus slavus, isterus niger.

La sorgente fisica, che produce questo umore, consiste in ciò, che le materie mucilagginose,

le

le quali nella loro essenza non altro sono che le materie nutritive, ma alle quali la natura non ha potuto dare il grado di cozione, che loro conveniva, degenerano ne' loro scolatori, e vi acquistano un' acrimonia, sovente moderata e leggiera, talora violenta, talora così orribile, che in breve tempo è distruttiva : essa ha altresì effetti così violenti, che gli antichi non hanno potuto paragonarla che al veleno de' cancheri aperti ; veleno , che effi riguardavano come la più pura atrabile. Questo carattere acido e grossolano della malinconia ci fa conoscere abbastanza, come la stessa infanzia non ne è talora esente, e questo hanno pronunziato gli antichi : poichè sebbene credessero che tutte le malattie di questa età dipendessero da una pituita densa, osservano che queste malattie erano le stesse che quelle prodotte dalla malinconia (*).

Per dimostrare che questa acrimonia esiste realmente, e che le osservazioni degli uomini sono tratte dal seno della natura medesima, e non sono il frutto de' pregiudizi, basta esaminare i fatti, e considerare perciò l'acrimonia melancolica in tre casi diversi, in cui noi la vedremo distintamente. In un grado leggiero, in un grado più violento, e finalmente nel suo ultimo grado. Là le increspature e gli spasimi de' soli-

di non ci inganneranno punto.

In un grado leggiero egli è più facile il confondere questo umore collo stato de' solidi che produce la pena. Si può anche andare più lungi. L' umore melancolico non produce la tristezza, se non quando la sua sede è nello sto-

ma-

^(*) Galen. de locis affectis, lib. III.

maco, o si è gettato sopra taluno de' visceri della regione epigastrica, come il fegato, la milza ec. Allora non si può separarlo da quella malinconia, la quale dipende dalla sensibilità de' folidi, se non che per due fegni, talvolta equivoci; l' uno è la costanza dell'affezione nello stomaco, o nella sede occupata da questa materia, l'altro è il cangiamento di colore, di consistenza e di natura degli escrementi. Ma se l'amore melancolico occupa i vasi, vi sono molti segni, che possono farlo conoscere; primie-ramente la durezza, che cagiona sulle parti, sulle quali si getta. Se una semplice pustola é cagionata da un sugo melancolico, sarà dura, tenace, e quasi scirrosa. Secondariamente la sua acrimonia: il suo carattere proprio è di corrodere, e di produrre un dolore straordinario. Si è veduto sovente che una semplice pustola cagionava accidenti violenti, dolori enormi: non vi comparisce nulla di straordinario; ma se si esamina la pustola, si trova dura. Ben presto la cura mostra anche meglio di tutte le nostre prove, quanto è tenue e difficile a distruggersi. I medici, un poco versati nella pratica della medicina, hanno tutti veduti de' casi simili. Queste specie di tumori erano chiamati melancolici dagli antichi: non si trovano che ne' vecchi, o in quelli che sono totalmente consunti : s' incontrano anche nelle donne, e nella prima fanciullezza. La maniera di vivere, descritta da Galeno (*), come capace di generare la melancolia, poteva render questa specie di tumori più comune in Siria, in Egitto, nella Grecia me-

^(*) De locis affectis, lib. III. Lorry Tom. II.

desima; ma come osserva lo stesso autore, questi accidenti erano più rari nelle Gallie e nella

Germania (*).

Accade molto ordinariamente che quando il corpo incomincia a soffrire la decadenza, naturale a tutti gli esseri, le azioni della vita essendo più languide, i sughi incominciano a mar-cirsi: si forma un' acrimonia di degenerazione negli umori; il corpo sembra che esiga questo cangiamento. Se le forze sono ancora sufficienti, quella melancolia si depone alla pelle; ed ecco quali sono i sintomi, che io vi ho osservati più di una volta. Le due braccia e le due cosce, le gambe, i piedi, le mani si gonfiano considerabilmente, dolgono, e acquistano quasi la durezza del legno. La pelle è tutta coperta di pustole granose: dopo poco tempo queste pustole diventano dure e scabrose; gettano un umore sieroso e nericcio. Si formano delle pustole larghe, che gettano sul principio un siero gialliccio e corrosivo. Il giorno seguente queste pustole si trovano piene di un sangue nero; e non avviene se non dopo varj giorni che vi si forma una bella suppurazione. Queste pustole si guariscono; ne sopravvengono altre o vicino o nel luogo stesso delle prime cicatrici. A misura che queste pustole si formano, e gerrano un umore sieroso, sangue nero, marcia, le estremità si gonfiano; acquistano di nuovo la loro mobilità : finche effe non l' hanno ancora perfettamente, egli è da desiderarsi, che compariscano nuove pustole; ma presto o tardi guariranno perfettamente. Cagiona meraviglia vedere che ciò che

^(*) De arte curandi ad Glauconam, lib. IV.

che era così duro e coriaceo, diviene pustola; suppura, e guarisce, benchè non vi sosse prima in quelle macchie melancoliche verun dolore. Quando la durezza scabrosa, che è di essenza di questi tumori, non li sacesse conoscere per terrei e melancolici, l'orribile smagrimento, che provano gli ammalati, mostrerebbe bastantemente, che la malattia ha un carattere suo proprio:

Nel decorio del tempo, che ha durato una di queste malattie, ho veduto un infermo lagnarsi di acidi insoffribili nella bocca, sebbene negli escrementi e nella relazione de' suoi alimenti non vi sosse nulla che denotasse un acido esistente nello stomaco: la sua-saliva acre e sottile gli si arrestava fra i denti, e ne corrodeva lo smalto; lo che varie persone prendevano per sinto-

ma di scorbuto.

Io so, e ardisco dirlo per esperienza, che molti pratici hanno riferito quelli tumori allo scorbuto; ma la cosa è ben lungi dall'esser vera. Gli ammalati mangiano bene, si trovano liberi col mezzo di questi umori e di queste eruzioni dai sintomi di sossocazione, di vertigini, che prima provavano: in una parola, hanno qualche cosa di critico, lo che non può appartenere in veruna maniera allo scorbuto. Sono al caso di somministrare quattro osservazioni simili, fatte sopra persone, la più avanzata delle quali aveva settanta anni, e la meno avanzata sessanta. E' cosa sorprendente il sapere con quanto pochi rimedi sono guarite, e con quanta verità gli antichi hanno parlato sulla loro cura pel mezzo del vitto: sono essi stati certamente più esatti che noi su questo articolo, o sia che questa malattia fosse più comune, o sia che il D 2

pome di scorbuto non essendo stato ancora inventato, si fosse in obbligo di studiare le cause

ne' loro effetti.

Essi riferivano alla melancolia l' elefantiasi, i cancheri: e certamente la prima di queste orribili malattie appartiene assolutamente alla melancolia spinta ad un certo grado: a un grado, anche più violento, noi dobbiamo molti scirri, che compariscono prontamente, e che distruggono le viscere in uno spazio più breve di quello che potrebbero fare le malattie croniche.

Ho veduta una donna, la quale aveva uno scirro considerabile nella mammella destra: essa riseriva l'epoca della formazione di questo male a sei settimane prima. Io non lo credeva. Intanto che si consulta se si debba o nò estirpare, sa meraviglia il vedere che la seconda mammella diviene dura: aveva essa acquistato un volume, una durezza, ed un peso così considerabile;

che era quasi ammalata quanto la prima.

E' un effetto dell' umore melancolico quello, per cui un uomo che stava bene diviene in breve tempo ostrutto, e si trova tutto coperto di glandule dure. Gl' indurimenti singolari della pelle di cui abbiamo vari esempi sin Diemerbroek, nelle transazioni filosofiche, in una lettera del signor Curzio, medico Napoletano (*), non dipendono essi da questo umore, che ha la qualità di essere acerbo ed acido? L' ammollimento delle ossa non tragge egli la sua origine dall' acido della melancolia (**)? Saremo costret-

ti

(**) Ved. Van-Heyde, Clopton Havers, Pringle

^(*) Tradotta in Francese dal Signor Vandermonde, Parigi, 1754.

53

ti ad attribuirlo a questa causa, se consultando le prime cagioni, si ristette che quasi tutti gli ammalati, i quali sono stati attaccati da questa singolare malattia, erano passati per tutti i pericoli della cachessia e della stagnazione degli umori.

La terza epoca dell'atrabile è quella, in cui esta è assolutamente distruttiva, come noi vediamo ne' cancheri aperti: poiché sebbene un canchero non sia propriamente che uno scirro infiammato, tuttavia non si può escludere sempre l'estitenza di un umore estraneo per la sua formazione: non esste certamente in tutti i casi, ma essiste sovente. Dopo la soppressione dell' evacuazione di un canchero, fi veggono non solamente le parti vicine gonfiarsi e produrre orribili dolori, ma anche quel veleno, che esisteva nella parte, gettarsi sulle ossa. Le ossa in brevissimo tempo ridotte in cenere, si spezzano al minimo moto; le parti vicine indurite, nere, tumefatte, imputridiscono, esalando un puzzo insoffribile, che non è quello della semplice putredine: finalmente per servirmi de' rermini di Areteo, la sola morte è il medico; che si può desiderare. Nel tempo di questi ultimi periodi ho veduta un' ammalata lagnarsi costantemente di acidi nella bocca.

Io non pretendo di fare un trattato sull' atrabile e sulla melancolia: lascio a quelli, che sono fatti per illustrare la medicina, il carico di csaminare le analogie della melancolia con molte malattie croniche ed acute, di decidere

fino

offervazioni del fignor Morand, me dico fopra madonna supiot, 1754; e quelle di Navier, 1755:

sino a qual segno il mercurio può essere utile o nocivo, e se non vi è una specie di conformità tra i sintomi della melancolia ed altri gravi mali. Ma basta di aver provato che esiste, che si può scoprire nella sua infanzia, e che

dipende specialmente dagli alimenti.

Una terza specie di acrimonia, che dipende da' solidi, o che può esser prodotta dalla loro azione combinata colle cause esteriori ed estranee all'animale, è l'acrimonia, che produce la putredine, non corrodens, sed corrumpens. I suoi caratteri sono tanto manifesti, che non è possibile di non conoscerla: il puzzo, le nausee, i vomiti, le materie secciose, le orine, i sudori fetidi, abbondanti, che lungi dal sollevare pare che pregiudichino maggiormente, tutto concorre a provare quella putredine, che sa rassonigliare i corpi vivi a cadaveri, e che

rende i cadaveri insopportabili.

Nella sua infanzia, e quando è leggiera, pare che non appartenga se non alle prime strade, e a tutti i visceri, che operano nella prima digestione. In una seconda epoca pare che il fegato e i suoi contorni sieno la sede sua principale, sebbene le funzioni animali per la simpatia, che hanno colle naturali, ne sieno egualmente affette. Finalmente quando è giunta al suo ultimo grado, il sangue mostra di aver perduta la sua consistenza, e di essersi intieramente cangiato in una parte liquida, di pessimo odore, senza colore, o di un color nero, e che fa eruzione da per tutto, anche da' pori. La testa è tanto aggravata e tanto ammalata, le sue funzioni così oppresse, che non si sa se non si dovrebbe riferire al cervello la sorgen-

55

te di tutti questi disordini; ben presto la rapida distruzione di tutte le sue funzioni, le macchie porporine, la morte stessa, e la pronta dissoluzione del cadavere, manifeltano abbaltanza, che tutta la massa degli umori è infetta. In questa specie di acrimonia più di un umore si avvicina per se stesso e nel suo stato naturale al termine dell'attenuazione, più esso è affetto; l' orina e la bile sono le prime ad esser viziate; tutti gli altri umori s'infettano l'uno dopo l' altro. L'ammalato non appetisce che le sostanze acide, e quelle che sono capaci di opporsi alla putredine . I rimedj i più potenti appena possono arrestare i progressi di questa putrefazione, quando è arrivata ad un certo grado: per una ragione più forte, gli alimenti non hanno alcuna efficacia. Questa specie di acrimonia era quella che gli antichi chiamavano pestilenziale, che più comune, quando è al suo ul-timo grado di violenza, ne' paesi caldi ed umidi, si trova in un grado minore presso i popoli, che godono di un'aria più temperata e di un clima più felice. Del rimanente questa disposizione riceve varie forme, produce vari fenomeni per le varietà, che producono i corpi stessi, ne quali è generata: ma il suo carattere principale vi si fa sempre conoscere per l'impronta che lascia a tutte le funzioni.

E' cosa 'essenziale il non confondere quella specie di acrimonia, che sa nascere l'infiammazione, colla putresazione di cui qui si è parlato: non è già che l'una e'l'altra non si avanzino verso il termine di disunione e in questo punto si avvicinano infinitamente: quindi spesso se vede, che la putresazione succede alla denti

D 4 sirà:

Le acrimonie, che non dipendono dai solidi, dipendono o dagli escrementi naturali riassorbiti, o dalle sostanze, che un'economia ani-

male

^(*) The modern theory and practice of physic, Loudra, 1738.

male difordinata; il cattivo uso degli alimenti, le acque, finalmente il contagio fanno comparire.

Sono già noti gl' inconvenienti della bile e dell'orina riassorbite, quando un ostacolo si op-pone o alla loro escrezione, o anche alla loro secrezione : non è questo il luogo di parlarne. Il traspiro soppresso, gli effetti e la cognizione del quale si debbono alle scoperte di Santorio, è forse una delle cause le più frequenti delle malattie, ma sufficientemente discussa dagli autori . A questa sopratutto si deve quel sottile umore sieroso, che gli antichi confondevano colla pituita, e chiamavano pituita salsa, serum acre salsum, che talvolta imbeveva tutte le parti del corpo, non fenza produrvi una manifella irritazione, che talora epidemica ha pro-dotto malattie gravissime. Si possono consultare sulla sua esistenza, e su' suoi effetti Galeno, Pisone, il dotto Gorter, e prima di lui Baillou nelle sue epidemie.

In quanto al cattivo uso degli alimenti, delle acque, dell'aria medesima, sebbene sovente la loro prima impressione sia esercitata sopra i solidi, hanno anche queste cose il dritto d'infettare i sluidi. La cancrena prodotta dall'uso de'grani guasti non ne è ella una prova sensibile e convincente (*)? Niuno ha parlato meglio che Ippocrate sull'abuso delle acque corrotte, terree, salmastre; e le osservazioni de'nostri giorni concorrono a confermare i dogmi di questo grand'uomo. Lo scorbuto, malattia particolare a coloro che intraprendono lunghi viag-

gi

^(*) Act. Acad. Parif. 1711.

Tutte queste acrimonie hanno questo di generale, che prendono la tempra di quel corpo umano che occupano; che soprafanno, per dir così, il suo temperamento; e che cangiano tal-

men-

^(*) De morb. lib. II.

mente, e di forma e di aspetto, che le persone le più abili vi si sono sovente ingannate. Piacesse al cielo tuttavia, che tutto ciò che comparisce nel nostro corpo, potesse riserissi a classi di cause comuni! Ben presto lo sarebbero ancora gli essetti particolari: ma il corpo è soggetto a tante influenze e a tanti cangiamenti, di cui non conosciamo la teoria, di cui neppure possiamo vedere le cause, che ci è impossibile di far fronte alla folla de mali, che si generano sotto i nostri occhi, come altrettanti prestigi, ma la maggiore disgrazia della nostra condizione è quella di generarli, non solo da noi medesimi, ma sovente anche pel mezzo degli altri.

Il contagio, per cui un veleno si perpetua da uomo in uomo, da popolo in popolo, da secolo in secolo, ora è più immediato, e il solo contatto il più intimo è capace di comunicarne gli effetti; ora affale persone, che meno fe lo aspertano, secondo la sua sottigliezza e la sua forza. La debolezza è soggetta particolarmente ai suoi attacchi: un corpo robusto si difende più lungamente: le passioni, lo spavento, i dispiaceri sono le armi, che prende il contagio; ma cominciando sempre da' fluidi, resta nascosto nel corpo fino a tanto che non si sia bastantemente moltiplicato, onde i suoi sforzi si facciano sentire su i solidi. Non lo vediamo noi evidentemente nell' inoculazione del vajuolo? Vi è ella un'analogia tra le parti contagiose della peste, della malattia venerea, e del vajuolo, come Schreiber pretende (*)? Tutte tre almeno affettano gli umori?

ma

^(*) Ved. Schreiber, de peste Ukrainensi.

ma il giuoco de' solidi più o meno grande da loro più o meno di azione. Mille circostanze sviluppano questi veleni. Il veleno terribile del cane arrabbiato resta sovente nascosto sino a tanto che i solidi animati ed irritati gli procuarano uno sviluppo pronto e subitaneo (*).

Questi sono i capi principali delle cagioni; che affettano gli umori, e che abbiamo a prevenire co' precetti salutari del vitto, come cer-

chiamo di combatterli co' rimedi.

Si comprende dunque, che per prevenire i mali, che possono nascere da queste disposizioni degli umori, bisogna conoscerli, bisogna sapere che vi è un vizio negli umori, e la cognitzione di questi vizi è tanto più importante in quanto esistono prima di attaccare evidentemente; in quanto danno sovente segni della loro esistenza prima di distruggere; quindi è proprio della medicina preservativa di conoscere a quali segni si distinguerà che gli umori sono affetti primitivamente e principalmente.

In primo luogo tutte le volte, che gli umori peccano e sono affetti, vi è un cangiamento costante e uniforme nella proporzione, e nella qualità degli escrementi, o sia nel traspiro infensibile, o sia nelle orine, o sia nel secesso: si può riguardare questo segno come un segno generale della degradazione degli umori. In fatti sebbene i solidi sieno la chiave, che dirigge l'evacuazione di queste materie escrementizie, se la figura, la proporzione delle loro parti fra loro è cangiata, sono esse o accelera-

te

^(*) Ved. Mead, of the mad dog essays on poi-

te o ritardate ne' loro moti; le funzioni non fono ancora lese, ma lo saranno ben presto: bisogna tuttavia unire a questo segno la costanza e l'uniformità, poichè a' folidi nulla producono di fisso, come gli umori, la cui affezione non può esser cangiata, che dalle cause che agiscono a poco a poco sopra di essi. Per questa ragione Santorio pronunzia, che i cangiamenti di proporzione nel traspiro sono più sicuri per iscoprire i germi della malattia, che la lesione delle sunzioni (*).

In secondo luogo in tutte le malattie umorali accompagnate da irritazione, questa non tiene che il secondo rango: si proporziona a poco a poco alla causa che aumenta, segue i suoi periodi e le sue rivoluzioni; le evacuazioni, che aumentano quasi tutte le malattie de' folidi, diminuiscono quì lo spasimo e l' eretismo; e ristabiliscono la calma, che altronde sono così

proprie a distruggere.

In terzo luogo la regolarità de' sintomi appartiene a queste malattie: hanno esse un aumento manifesto, hanno anche una manifesta declinazione; e nel mezzo de' loro periodi non si veggono comparire i prestigi e le irritazioni irregolari di quelle, che produce il solo giuoco de' solidi, seppure però il corpo di quelli, che sono ammalati, non è estremamente mobile per se stesso, e sottoposto ad essere affetto da spasimi e da convulsioni nervose: allora la consustone, che producono questi sintomi nelle malattie,

^(*) Morborum Semina tutius cognoscuntur ex alteratione Solita perspirationis, quam ex lasis officiis. Sapir. Sect. 1, aph. 42.

lattie, è estrenia, ed è veramente l'obbrobrio;

il tormento, e la croce de' medici.

In quarto luogo in tutte le malattie umorali, la cui irritazione passa da una parte all'altra, il tuono naturale della parte ne sissa il grado. Se la podagra è sulle membrane, essa è crudele, orribile, e sa sossirire dolori inesplicabili; se è sopra un viscere meno sensibile, cagiona un dolore sordo, ed è accompagnata piuttosto da peso che da dolore: si seguono le sue
tracce, e si può esprimere colla maggiore o minore vivacità di sentimenti, se affetta una tale
o tale altra parte.

Finalmente le cause sono sovente esse medesime le sorgenti delle nostre cognizioni: si sa, se si è provato il morso di un cane arrabbiato, se siamo stati al contagio della peste; del vajuolo, se le digestioni peccano da lungo tempo.

Si possono anche riferire, come segni, i cangiamenti costanti e abituali di colore. Un viso che cangia venti volte al giorno, non è che un segno di spassmo e d'irritazione: un viso, che senza dispiacere, senza melancolia, resta costantemente cangiato, è un segno che le secrezioni non si fanno bene, e che si cova nel sondo del corpo una sorgente di mali.

Con questi pochi principi sulle varietà de' nostri solidi e de' nostri umori possiamo inostrarci nella cognizione delle varietà degli uomini, e della proporzione che si deve seguire nell' uso

degli alimenti.

Per quanto questa dottrina possa comparire estranea alla sostanza della materia che trattia-mo, bisogna considerare che non può farsi un passo nè nella sisca conservatrice del corpo uma-

no, nè nella medicina preservativa, se non si conosce l'uomo in lui stesso, e se non si è profondamente ristettuto sulle impressioni, che possono fargli gli oggetti esterni.

CAPITOLO Î.

Della differenza del vitto secondo i diversi temperamenti.

Te differenze apparenti degli uomini fra loro hanno fatto nascere la dottrina de' temperamenti, samosa presso gli antichi, trattata
e divisa colla più gran cura nelle loro opere:
essa occupava il secondo posto ne' progressi di
quelli, che venivano iniziati ai misteri della medicina. Si trattava sul principio degli elementi
de' corpi. Il mescuglio di questi elementi, combinato a segno che ne risultasse un ente capace
di qualche specie di proprietà, si chiamava temperamento.

Se si suppongono gli elementi meschiati insieme a parti eguali, dimodochè ne nasca un turto esattamente combinato, che non ha più dell' uno che dell' altro, questo è il capo di opera della natura; questo è ciò che gli antichi chiamavano temperamento per eccellenza, temperamento ad pondus, perchè le materie che lo compongono vi sono in una persetta combinazione

e a peso eguale (*).

Tutti gli enti composti dalla natura hanno dunque, secondo la dottrina degli antichi il loro temperamento. Bisogna conoscere questo tem-

pera-

^(*) Ved. Fernel, de temperamentis, lib. II.

peramento, o questa proporzione di mescuglio degli alimenti, per conoscere il corpo in se stesso. I utta la natura è composta degli stessi elementi: la sola diversità della loro combinazio-

ne diversifica gli enti fra loro.

Ogni corpo avendo il suo mescuglio particolare, ha altresì il suo particolare temperamento. Quando la combinazione è esatta, l'ente il cui temperamento si studia, ha ciò che gli antichi chiamano il temperamento ad justitiam, cioè la giusta proporzione degli elementi, che gli conviene, il temperamento del leone non è quello dell'uomo; essi debbono averne uno totalmente diverso, se si avvicinassero, nè l'uno nè l'altro avrebbero il loro giusto temperamento.

Nella differenza del temperamento, delle piante e de' medicamenti consiste la loro virtù: essi fanno sentire i loro essetti col cangiare il temperamento dell' ente, a cui questi corpi vengo-

no applicati.

Tutta quella dottrina, che Galeno ha desunta da Aristotile, sulla quale i medici hanno tanto travagliato, che essi hanno illustrata con tanta attenzione, e sulla quale Fernel ha parlato così eloquentemente, era fondata su questo prin-

cipio sviluppato da Ippocrate (*).

Egli è impossibile, dice questo fondatore della medicina, che la natura dell' uomo sia semplice, e che non sia formata se non che da una sola specie di principi. Se così sosse la cosa, l' uomo non potrebbe sentir dolore, e non potrebbe esser cangiato, perchè tutto ciò che è elemento è invariabile, immutabile, indistrut-

^(*) De natura hominis.

tibile, incapace di produrre alcuna cosa diversa da se stesso: ma Ippocrate non aveva parlato chiaramente sulla natura degli elementi che compongono la natura umana: si era egli contentato di dire, che questi elementi, qualunque sossero, per produrre qualche cosa di costante, e perpetuarsi invariabilmente, dovevano essere mescolati e combinati inseme in maniera che l'uno non superasse di troppo l'altro. Se qualche elemento avesse predominato sensibilmente sugli altri, sarebbe avvenuto, dice lo stesso autore, che quello, che superava, avrebbe distrutto quello degli altri, e ricondotte per conseguenza le cose alla loro elementare semplicità.

Si trattava di conoscere quegli elementi, su' quali Ippocrate si era astenuto dal pronunziare giudizio. La sissea degli antichi non aveva verun toccorso, che potesse farla avanzare al di là delle qualità conosciute dai sensi. Essi le aveano ridotte a quattro, che sono le più evidenti; il caldo, il freddo, il secco e l'umido: secondo queste qualità sensibili essi ammettevano per elementi de' corpi la terra, l'aria, il suoco e

l'acqua.

Da questi elementi, secondo essi, crano composti quattro umori, che avevano varie qualità desunte da questi elementi, la melancolia, la bile, il sangue e la pituita. Siccome ogni stagione aveva ancha la sua temperie, così ognuno di questi umori predominava a vicenda, ma sempre secondo le leggi della mediocrità, e senza giungere a verun eccesso; quando o l'uno o l'altro predominava troppo, il temperamento era alterato; questo umore faceva sentire la sua esistenza; Ippocrate chiamava ciò per se Lorry Tom. II.

existere (*); ed allora era necessario, che il cor-

po sossiile, e che nascessero de' dolori.

Ippocrate era l' inventore di questa divisione degli umori, ma senza aver voluto decidere quali erano i loro elementi, egli ci ha dato nel più gran dettaglio le prove che ha credute capaci di stabilire la realtà della loro esistenza.

Egli le ha seguite ne' vomiti, nell' azione de' purganti (**) nelle emorragie; finalmente ne' fenomeni esterni, che manifestandosi in ogni stagione sono le prove di un cangiamento nel

corpo umano.

La sua dottrina era però diversa da quella de' medici peripatetici, sì lungo tempo dominante presso gli Arabi e nelle scuole Europee. Era egli ben lontano dal dare tanta azione nell' economia animale alle qualità sensibili del caldo e del freddo, quanto si è fatto di poi. Egli conosceva l'esittenza di queste qualità; ma la loro mutabilità, la loro dipendenza da mille cause esterne, impedivano di riguardarle per tanto importanti, come si è fatto di poi (***). Il salato, il dolce, l'amaro gli pareva che avessero tanto diritto alle nottre offervazioni, quanto il caldo, il freddo, il secco e l'umido. Per questo motivo Tachenio (****) non vuole che si riguardi Ippocrate come il capo de' Galenici, ed in certi punti ha ragione: non è lo stesso quando egli ne vuol fare un chimico.

Tutta la dottrina degli antichi, ravvisata dal-

la

^(*) De natura humana, de prisca medicina.

^(**) De natura humana. (***) De prisca medicina.

^(****) Tachenii Ippocrates Chimicus.

la parte della teoria, comparifce facilmente a quelli, che hanno la minima tintura della fibca moderna, fondata sopra una pura illusione. Per dimostrarlo, basterebbe anche servirsi degli argomenti, che lo stesso Ippocrate impiega contro il caldo ed il freddo. La loro vicenda, la poca loro costanza, le relazioni che queste qualità hanno ad altri stati del corpo, dimostrano banantemente che non possiamo riportarci a questi teoremi di pura speculazione. Ma questa teoria, per quanto sia informe, è stata ricavata dall' esservazione, l' illusione si è dissipata; i fatti sono rimasti veri, e degni di tutta la nossira attenzione.

Gli antichi distinguevano nove temperamenti: nel mezzo di otto altri, che tutti tendevano a degenerare in qualche intemperie, ne era situato uno, che consisteva nella combinazione esatta di tutte le proprietà, le quali possono appartenere alla specie umana nella sua più persetta

proporzione.

Galeno ci descrive un soggetto dotato di questo temperamento (*). Un uomo, dice egli, che
avesse esattamente il temperamento, che conviene al genere umano, non sarebbe nè troppo
grande, nè troppo picciolo: non occuperebbe
colla sua massa un volume troppo considerabile;
non sarebbe troppo gracile; non si sentirebbe
nel toccarlo troppa durezza, o troppa mollezza ne' suoi muscoli, una dolce ed umida freschezza occuperebbe l' abito del suo corpo: il suo
spirito non sarebbe nè temerario, nè timido;
terrebbe un giusto mezzo tra la precipitazione e

la

^(*) De temperamentis, lib. IV. cap. I. E 2

la lentezza, tra la compassione e la giustiria; amerebbe i suoi amici, sarebbe prudente, mangerebbe e berrebbe moderatamente; non si potrebbero rimproverar di nulla le sue sunzioni; il suo colorito vivo e animato corrisponderebbe all abito del suo corpo; dormirebbe bene, e veglierebbe con attività; i suoi capelli biondi nella sua gioventù, sarebbero divennti più bruni coll' età.

Ecco qual' è l' nomo, che Galeno immagina: e per vederlo quale egli lo rappresenta, bisogna vederlo in una specie di punto indivisibile, quando il corpo ha preso tutto il suo aumento, e

non è ancora nella sua decadenza.

Tutti gli altri uomini si allontanano più o meno da questo punto sisto, gli uni verso il caldo, gli altri verso il freddo: gli altri sinalmente tendono al secco o all'umido.

Questi temperamenti sono semplici; ma non

sono mai soli, e sempre combinati.

Il caldo e il freddo erano, secondo gli antichi, qualità inerenti al corpo: facevano anche
più, ammettevano nel corpo umano un calore innato, principio attivo della vita e della forza,
sorgente dell'attività delle nostre funzioni, che
quando non era incatenato da veruno ostacolo,
era capace di prevenire e distruggere le malattie. Ministro immediato degli ordini della provvidenza per la conservazione della macchina.
Ippocrate stesso pare che gli accordi l'intelligenza, la previdenza, e lo riguardi come un'
emanazione dalla divinità (*): ma i corpi indi-

^(*) Ved. Ipp. de carnibus, lib. IV., e Galeno de Ippocratis O Platonis placitis, lib. VIII.

pendentemente dal caldo e dal freddo sono anche diversamente combinati: convien dunque dire, che il caldo ed il freddo sieno uniti ad al-

tre qualirà.

Il secco e l'umido, che comprendono l'acqua e la terra, e che fanno la base de' corpi, sono necessariamente uniti o col freddo o col caldo. I principj di Talete si trovano con questa combinazione divenuti i principi di Aristotile. Quindi i temperamenti nella pratica fono il fecco e il caldo, il secco e il freddo, il caldo e l'umido, il freddo e l' umido ; le qualità opposte si escludono necessariamente. La bile è calda e fecca. Si chiamavano dunque temperamenti biliofi, quelli che erano caldi e fecchi. Il fangue è caldo ed umido. I temperamenti dotati di queste due qualità sono dunque temperamenti sanguigni. La pituita è fredda ed umida. I temperamenti, che hanno queste due qualità, sono pituitoli. Finalmente si lasciano ai malinconici il freddo e la siccità.

Questa teoria è assolutamente distrutta e con ragione; ma noi distinguiamo nella pratica temperamenti biliosi, pituitosi, sanguigni e melancolici. La disserenza, che ci separa dagli antichi, si è che denominando in tal guisa i temperamenti essi credevano di denominarli dalle loro cagioni, e noi non pensiamo a trovare i loro nomi se non che dai loro essetti evidenti. Tutte le scoperte de' moderni, tutti i nostri progressi nella ssica ci hanno satto sare un passo di più: ma appena abbiamo rettificate le osservazioni degli antichi.

Per poter dare una teoria fissa e stabile de' vari temperamenti degli uomini, bisogna in-

E 3 50-

cominciare dal fare due rissessioni preliminari. In primo luogo, si comprende che la definizione, la sola vera ed esatta definizione del temperamento, racchiude le differenze, che sono tra gli uomini nello stato di salute.

In secondo luogo, egli è impossibile di prescriver loro delle leggi, se non s' intende la teoria dell'azione de' solidi su i fluidi; teoria, che gli antichi non hanno mai conosciuta. Le varietà dell'azione reciproca di queste due parti collitutive del corpo umano, non hanno mai potuto effere sufficientemente sviluppate fino a tanto che non si è conosciuto il meccanismo dell' organizzazione: ed ecco in che peccavano gli antichi: poichè sebbene abbiano riconosciuta l'azione della natura delle malattie acute, avvezzati ad offervar bene i fatti, e a non veder mai le cose se non che ne' loro effetti sensibili, fenza esperienza anatomica, fenza cognizione reale dell' economia animale, appena aveano date alcune prerogative alle parti solide nel giuoco dell' economia animale : essi non conoscevano nè la loro origine, nè la loro uniformità. Dal giuoco di queste parti dipende la vera teoria de' temperamenti.

Quindi tutta la dottrina de' temperamenti confiste nello spiegare come il giuoco de' solidi costantemente più o meno forte, produce una tale o tale altra qualità abituale ne' sluidi e in tutto il corpo animato. Per potere avere un' idea giulta ed intiera de' temperamenti, bisogna gettar gli occhi sopra tre sorgenti di diversità,

che vi concorrono egualmente.

La prima si è la digestione costante ed abituale nello stomaco e negli intestini : questa è

la sorgente da cui scorrono tutti i nostri liquidi. Sebbene nel sortire da questi visceri abbiano essi a provare per anco molte nuove preparazioni, le materie che li hanno fomministrati abitualmente, possono aver conservato taluno de' loro caratteri . Non si veggono eglino gli animali, di cui facciamo uso per nostro servizio o per nostro alimento portare persino nelle loro carni l'impressioni degli alimenti, di cui hanno usato? Non si riconosce egli alla forza, allo spirito di un cavallo, se questo ha fatto uso di biada o di fieno? I sepri e i conigli domestici, o nudriti in pianure coltivate, non conservano esti nella loro carne il gusto insipido delle piante di cui si alimentano? Quelli che vivono sulle montagne piene di piante aromatiche, non hanno essi una costituzione diversa (*)? Io non citerò in quello luogo gli effetti favolosi di certi alimenti sugli uomini, come della confezione anacardina (**): ma tutto il mondo converrà che il temperamento di un uomo, che beve molti liquori, deve esser diverso da quello di un uomo che non beve se non acqua.

Uno stomaco debole, affaricato, quale si trova in certe specie di uomini, non sa se non un chilo grossolano e mal preparato. Il male si può riparare nelle seconde strade: ma la natura è almeno obbligata ad impiegare la metà delle sue forze nel riparare il male, prima di operare il

bene.

In fecondo luogo, il chilo passato nel sangue, vi riceve maggiore o minore attenuazione e con-

(*) Ipp. de victus ratione, lib. II.

^(**) Geoffroy, Mat. Med. tom. II. de Anacardiis.

densazione: i suoi principi vi si esaltano più o meno, per conseguenza si avvicinano maggiormente o alla bile, che è tra gli umori l'umore il più attenuato, o alla pituita, che è l'umore attenuato il meno.

Se tutto concorre a non dare che il grado necessario di alterazione a questi principi estranei, se non ve ne è nè troppo, nè troppo poco, allora gli umori tengono un giusto mezzo, che è il punto di perfezione dell'economia animale. Il giuoco de' vasi determina l'azione della natura: il giuoco de' vasi dunque determina

la grande diversità de' temperamenti.

Finalmente la terza sorgente di diversità si è l'evacuazione delle materie, che divenendo superflue, sono finalmente materie escrementizie, nocive al corpo umano: rali sono gli escremenri grossolani, la materia dell' orina, e quella dell' infensibile traspirazione. Se le materie grosfolane foggiornano troppo lungamente negl' intellini, se ne rialforbiscono alcune parti, sempre putride, sempre fatte per essere evacuate: e se l'abito di questa reassorzione è costante, non può che generarsi a poco a poco una materia putrefatta nella massa del sangue, o almeno una materia che disponga gli umori a prendere questo carattere : ciò si vede sovente nelle persone abitualmente costipate. L' orina, formata che sia una volta non pud sopprimersi. senza scomporre l'economia animale; la sua reassorzione non può mai produrre una differenza nel temperamento: ma il traspiro insensibi. le, evacuazione costante e generale, regolati quasi universalmente dal giuoco de' solidi e dall' azioni della vita, contribuisce molto, se è minore, a produrre una quantità maggiore di fangue, come Santorio e il fignor l'rind hanno dimostrato; se esta è troppo abbondante, genera la siccità e ne' solidi e negli umori, e per conseguenza il calore e l'acrimonia biliosa che ne sono le conseguenze.

La digestione nelle prime strade, che dipende dalla forza o acquistata o naturale degli organi, l'attività della circolazione ne' vasi, l'esercizio, le azioni della vita, e la sensibilità egualmente che la mobilità delle sibre, le quali dirigono le escrezioni e le evacuazioni necessarie al corpo, sono dunque le tre sorgenti principali, che debbono guidarci nella ricerca delle cause e degli essetti sissi de' temperamenti, perchè sono la sorgente de' diversi abiti, che sono fra gli uomini.

Se si esaminano due fanciulli nati di fresco, e che nel nascere non hanno ricevuto alcun vizio da' loro genitori, (poichè sventuratamente accade molto spesso) che le infermità si perpetuano da progenie in progenie, se le loro madii hanno goduta buona salute nella loro gravidanza, se il parto è stato selice e naturale, appena si trovano differenze sensibili ne' medesimi. Se ne trova anche meno quando dopo aver vistuto cinque o sei mesi del latte della stessa specie, non partecipano più colle loro madri degl' incomodi e degl' inconvenienti del temperamento, che è proprio a questa specie di lat-

te: allora quasi tutti i fanciulli hanno lo stesso volume, lo stesso colore di capelli e di peli, le stesse inclinazioni. Si veggono già cerramente in taluni di essi i segni del temperamento, che deve un giorno predominare; ma si può, secondo

una costante osservazione, sissare per principio nella dottrina de' temperamenti, che più i corpi si avvicinano alla loro origine, meno disseriscono fra loro.

L'azione delle cause esterne, alle quali i fanciulli sono direttamente esposti, secondo la soro maggiore o minore opulenza, il clima in cui respirano, le diligenze, che si usano relativamente al loro nutrimento, aumentano una diversità sorse innata, o ne sanno nascere una; che sorse non esiste: il genere di vita, al quale sono applicati, l'educazione che si dà loro, determinano anche maggiormente queste diversità.

Queste impressioni agiscono tutte sulle sibre del corpo: sopra queste soltanto hanno qualche potere. L' esercizio estende e fortifica tutte le sibre sensibili e insensibili, e comunica loro elasticità e forza. Le sibre sensibili acquistano maggiore o minore attività e mobilità, secondo l'uso, a cui sono destinate, dalla continua ripetizione di sensazioni tanto più vive, quanto sono più nuove, e per conseguenza insolite.

Un corpo totalmente nuovo, che non è ancora formato, e che è obbligato a formarfi, defume dunque da questa sorgente nuove proprietà; e siccome per una parte la varietà delle impressioni, che ricevono i suoi sensi, l'applicazione che se ne sa, il coraggio di quelli che lo circondano, dall'altra parte l'ozio, in cui si lasciano marcire le sue facoltà, i terrori che gli s'imprimono, danno sovente al suo spirito un vigore maschio ed una certa costanza, o della debolezza o della pusillanimità: nella stessa guisa l'istituzione corporea imprime certe disse-

renze nelle fibre, la cui durata sarà lunga, e che non si riconosceranno per tutto il corso della vita. Queste fibre montate una volta sopra un tuono, formeranno costantemente le stesse diversità negli umori, e il circolo generale delle funzioni prenderà altresì un carattere, che rinnovandosi ogni giorno, forma e produce il temperamento.

Se i vati tono molli, hanno un' azione sufficiente, senza averne troppa, se gli organi digestivi sono forti e vigorosi, se gli escrementi sortono in una giusta proporzione, non si comprende alcun vizio, alcuna intemperie, ne ritulta quella salute persetta, sull'esssenza della quale si è disputato tanto lungamente nelle scuole. Essa può esistere: ma se si considera tutto ciò che ci circonda, si sentirà ben presto, che non può esistere lungamente nello stesso soggetto: ed una intemperie, stabilita una volta, conduce piuttosto ad un' intemperie maggiore, che ad una nuova salute.

Un poco troppo di mollezza ne' vasi darà un poco più di spazio al sangue: se gli organi digestivi sono abbastanza forti per somministrarvene, noi avremo il temperamento sanguigno, in cui il sangue si trova in grande abbondanza.

Se i visceri digestivi sono forti, le evacuazioni grandi, l'azione de' vasi violenta, la sensibilità e la mobilità delle fibre più considerabile che non lo è comunemente: allora questa stessa massa di umori avendo un moto rapido, prova un'irritazione considerabilissima, genera maggior calore, attenuazione maggiore, e maggior condensazione. I principi degli umori, benchè sempre dolci nello stato di salute, tendono però

a divenire più acri; gli umori linfatici sono meno abbondanti; la bile al contrario deve predominare: tale è l'idea, che convien formarsi del temperamento bilioso.

In questi due temperamenti si trovano funzioni attive, ed una vita verace. L'ultimo ci presenta anche troppo di azione, specialmente se tutte le circostanze, le quali producono questa costituzione si trova che concorrano allo stesso fine; ma vi si veggono spiegate tutte le risorse della natura: al contrario ce le funzioni sono languide, se non si eseguiscono con una sufficiente attività, se i solidi non danno ai fluidi ricevuti nel loro sistema abbastanza di moto; se l'irritazione e il calore, l'attenuazione de' principi, la condensazione delle parti non è bastanremente grande, ne risulta ne' fluidi un' assimilazione formata a metà; le parti non sono nè bastantemenre attenuate, nè bastantemente legate insieme : la parte rossa del sangue, frutto dell' attenuazione e della condensazione, è in quantità minore relativamente alle parti viscole e glutinose. Da questi elementi si forma il temperamento viscoso e pituitoso. Noi ne riferiremo dunque la sorgente al rilasciamento de' solidi, alla debolezza delle digestioni, e alle poche evacuazioni per traspiro.

In quanto al temperamento melancolico, che gli antichi ammettevano per quarto, che riconoscevano a vari segni, di cui sono piene le loro opere, e che essi opponevano per la sua siccità e per la sua freddezza all' umidità, ed al
calore del temperamento sanguigno, è difficile
di non riguardarlo semplicemente come una intemperie, come una specie d' incomodo abi-

77

tuale, l'eccesso del quale sarebbe ben presto una malattia. Noi però vediamo alcuni uomini che dicono di se medesimi, che hanno il temperamento melancolico. Le loro funzioni si eseguiscono bene, ma con pena: senza quella leggerezza, (alacritas), che Boerhaave colloca con ragione tra i caratteri della salute, ne risulta una noja di vivere, una tristezza senza motivo, un incomodo, che si chiama melancolia.

Bisogna distinguere essenzialmente la melancolia attuale dal temperamento melancolico.

La melancolia, sulla quale abbiamo stabiliti alcuni principi sissi ne' nostri preliminari, è o un vizio de' solidi, o un umore estranco al corpo, che lo scompone e lo affetta: il temperamento melancolico è quella costipazione, in cui è più facile di venirne attaccato.

In questo temperamento si fa osservare un mifto singolare di debolezza e di forza. Per provare la sua esistenza siamo mancanti del soccorso delle cause fisiche; bisogna ricorrere agli effetti

I melancolici, secondo gli antichi, sono uomini secchi, magri, pallidi, bruni, o neri,
sensibilissimi al freddo e all' impressioni degli
oggetti esterni, digeriscono poco, producono
molti enti, sono soggetti all' emorroidi, alla
costipazione, orinano molto, gettano molta pituita pe' canali naturali di questo umore. Tale
è l'idea, che convien farsi de' melancolici, poichè nell'uso ordinario, in pratica, in converfazione, si chiamano melancolici non solamente tutti quelli che hanno i segni di questa costituzione raccolti insieme da Boerhaave e dagli
antichi, ma si dà anche questo nome alle persone incomodate da vapori, che hanno uno

stomaco cattivo e della tristezza: si ama più di dire che hanno il temperamento melancolico, che di cercare di guarirle: e se ne hanno due buone ragioni; la prima si è, perchè la cosa è difficilissima; la seconda, perchè queste persone rendono quasi impossibile la guarigione col loro

capriccio, e col loro umore.

La debolezza delle digestioni, la grossolanità della bile, la dissicoltà che prova nel suo stringimento negl' intestini, senza che vi sia impedimento o ostruzione formata, la tensione, e la siccità de' solidi, ma così grande che può esser riguardata come rigidezza, sono gli elementi della costituzione melancolica; costituzione, che tende sempre alla decadenza (*), e che si chiama melancolia, perchè avviene rare volte che la tristezza, la dissidenza di se medesmo, e della forza delle proprie funzioni, non si uniscano a questi sintomi.

Ma codesti nomi così antichi e così samosi, di temperamento sanguigno, pituitoso, bilioso, e melancolico non sono essi un rispetto mal sondato pe' nostri maggiori, una specie di abito,

una convenzione di linguaggio?

Se si prendono questi nomi, come gli antichi volevano che si prendessero, e se si ha qualche riguardo alle quattro parti costitutive de' nostri umoci, sono certamente illusivi: ma se si considerano le varietà sische, che vengono eccitate ne' nostri umori dalla tensione, dalla elassicità, dal giuoco e dal moto de' nostri solidi, allora si giudicherà che è necessario in queste varietà

^(*) Ved. Lommius cap. de melancolia, Galen. de atra bile, Sennert. lib. IV. de morb. cap.

di ritenere le osservazioni degli antichi. Non vi è alcun eccesso, o vi è troppo di azione, o non vi è un'azione sufficiente; è queste tre varietà che sono necessarie in un corpo, sempre circondato da agenti che lo assettano, sormano tre de' nostri temperamenti, il sanguigno, il bilioso, il pituitoso: o finalmente questo tuono e questa azione de' solidi è disordinata. Non vi è se non una specie di disordine, che possa sufficere coll'apparenza della salute: questa è quella che si chiama temperamento melancolico.

Del rimanente gli antichi non hanno preteso con questi temperamenti di sissare al numero di quattro tutte le varietà delle sunzioni della specie umana, questi generi di temperamenti erano i più apparenti e i più evidenti tra un' infinita quantità di altri: si suddividevano esti all'infinito a gradi; e per gradazioni insensibili. Si può esser più o meno bilioso, più o meno sanguigno: gli eccessi tendono verso lo stato di malattia: meno di questi eccessi si prova,

più si è vicino allo stato di salute.

Il temperamento, che tiene il mezzo fra quefli eccessi, e che noi abbiamo descritto secondo
Galeno, non ha bisogno di altri precetti che
di quelli, i quali noi abbiamo stabiliti nella nostra prima parte per gli uomini in generale.
Questi precetti consistono nel mantenere la giusta proporzione dell' evacuazioni, nel seguire le
leggi della sobrietà, nel proporzionare l' uso
degli alimenti ai gradi dell' esercizio. Questo
temperamento non deve aspettare dall' arte alcuna specie di preservativo: per giungere ad esso
noi dobbiamo dirigere agli altri tutte le nostre
sollecitudini. Gli alimenti che non ossirono trop-

pa difficoltà a digerirsi, che esigono per altro un certo travaglio dello stomaco, quelli, che noi abbiamo chiamati medie nature, sono gli alimenti che più convengono in quello temperamento: ma quello è sventuraramente troppo raro perchè possiamo occuparci a prescrivergli delle leggi. Gli antichi hanno disputato lungo tempo per sapere, se questo temperamento così brillante, che porta seco l' idea di una salute perfetta non era un puro ente di ragione : ma se questo esiste, è un lampo di un momento, che non può sussistere nel mezzo dell'agitazioni inevitabili della vita umana. Non appartiene nè alla fanciullezza, nè alla gioventù, nè alla decadenza dell' età: la vecchiezza non può più conoscerlo: e quando questa specie di punto indererminabile fosse anche possedura da un uomo, che ne sentisse tutto il valore, che per l'amore della sobrietà, e per la mediocrità delle sue passioni sorpassasse il rimanente degli uomini, non è egli appunto l' uomo il più giusto, che trova le più ordinarie occasioni di turbamento e di dispiacere?

Fra tutti i temperamenti quello, che si avvicina più a questo mezzo, è il temperamento

sanguigno.

Per conoscere che non si debbono cercare a questo temperamento altri principi se non quelli, che noi gli abbiamo accordati, basta rammentarsi le cagioni, che possono sormare più di sangue, e mantenerne l'abbondanza nel corpo umano.

I visceri digestivi debbono esser forti e digerir bene; debbono abbracciare fortemente gli alimenti che sono satti per riceverli. I vasi con-

tinua-

tinuano l'operazione, che questi visceri hanno incominciata, e la continuano bene; sono soltanto un poco troppo molli; cedono troppo sacilmente all'impressione del sangue: la loro reazione non è assolutamente eguale all'azione di questo sluido, lo che sa sì che sieno continuamente in uno stato di tensione più considerabile di quella, che provano gli altri temperamenti.

Le cagioni di quella mollezza de' vasi, o almeno della ragione che li sa cedere, sono o la poca tensione, o la delicatezza del sistema de' solidi: quindi non vi è temperamento, in cui la pletora e la rottura de' vasi sia da temersi più che in questo; la rottura se questi vasi cedono per delicatezza; la pletora se cedono per poca

rensione.

Questo temperamento appartiene alla gioventù, non già a quella che è ancora vicina all' infanzia, ma a quella che è più vicina alla virilità. Il tempo, in cui il corpo ha preso tutto il suo aumento, in cui tutte le parti sono sviluppate, è un tempo, in cui il sangue deve necessariamente soprabbondare; uno de' suoi usi gli è tolto. La forza però e l'azione de' vasi non ne sa che maggiormente e perciò non vi è un' età, che sia maggiormente soggetta alla pletora. Non è già che il temperamento sanguigno non possa esistere in tutte le età a proporzione dello stato naturale delle funzioni, o per parlare come gli antichi, a proporzione del temperamento dell'età. Nella stessa guisa la gioventù, benchè più sanguigna che ogni altra specie di stato della vita, può avere le tracce di un' altra costituzione: ma il temperamento sanguigno non si presenta mai con evidenza mag-Lorry Tom. II. \mathbf{F} giore

giore che in questo tempo, non ha mai mag-

giori inconvenienti che in questa età.

La primavera calda ed unida pareva agli antichi il tempo il più proprio a sviluppare la costituzione sanguigna; in fatti i fenomeni; che può produrre nell' economia animale la rarefazione del sangue ne' suoi vasi, debbono essere molto più evidenri in una stagione, il primo calore della quale produce uno sviluppo in tutta la natura. I fluidi ristretti e condensati dal freddo dell'inverno, che ha preceduto, occupavano molto meno di spazio. I solidi partecipando, con tutti i corpi della natura, della condensazione che il freddo fa nascere meccanicamente e secondo le leggi esposte da Boerhaave, erano anche increspati dalla loro sensibilità; il rilasciamento che la primavera procura loro, li rende molto più molli, ed aumenta la loro azione. Se il traspiro è più considerabile, il giuoco de' più piccioli vasi, che nell' inverno ristringevano, e facevano marcire i liquidi, è altresì più grande. La pituita degli antichi quell' alimento mezzo cotto, che occupava una parte del corpo, si cangia in sangue. Così la gioventù della natura si estende persino ai corpi animali. Gli antichi ci hanno dato nel più gran dettaglio i segni, da quali si può conoscere il temperamento caldo ed umido (*). Questi segni sono chiari; il loro dettaglio ci condurrebbe troppo lontano. Vediamo quali sono le leggi, che convengono al vitto di questa costituzione.

Lo stomaco delle persone sanguigne digerisce bene; questa è una delle condizioni necessarie

all'

^(*) Ved. Galen. Ars medicinalis, cap. II. lib. VII.

all' esistenza di questo temperamento. I loro vasi fono troppo molli o per delicatezza, o perchè si rilasciano facilmente: in questo ultimo caso hanno a temere la pletora semplice e le sue conseguenze. Queste conseguenze sono racchiuse da Santorio in queste sole parole, cachexia vesti-gium, vel febris. Meno le pareti de' vasi resi-Ilono, meno anche il moto del sangue; secondo l'asse del vaso, è considerabile; di più, i rami capillari, dilatati troppo facilmente, sono forzati per necessità dalla intima vicinanza che hanno fra loro, specialmente nelle viscere, in cui foffrono varie pieghe, in cui formano de' corpi glandolosi. Segue da ciò un ritardo generale per tutta la massa degli umori, una diminuzione nelle secrezioni, che produce ben presto l'inazione della macchina ; annunziata dal peso e dall' inerzia (*):

Quando i vasi sono delicati; il pericolo della rottura, dell' insiammazione, della febbre deve richiamare la nostra attenzione. Niun temperamento è stato mai tanto soggetto all'etissa polimonare quanto il temperamento sanguigno, allorchè la poca resistenza de' vasi dipende dalla

loro delicatezza.

Le indicazioni, che presenta questa costituzione pel vitto, sono dunque diverse, secondo i dus

casi, o di delicatezza o di rilasciamento:

Lo stomaco e i visceri digestivi sono abbastanza forti: bisogna dar loro alimenti, che possano somministrare a queste forze bastanti ostacoli; perchè non restino oziose per un lungo intervallo di tempo, e perchè non rivolgano que-

(*) Galen. de plenitudine.

sa fia attività contro se medesime. Una viscosità troppo grande sarebbe dannosa; se i vasi sono troppo molli, aumenterebbe questa la mollezza, e la farebbe degenerare in rilasciamento.

Gli alimenti ritengono per lungo tempo qualche parte della loro natura primitiva. Si sa per una esperienza giornaliera, che gli alimenti troppo densi formano un latte troppo denso; il sangue segue la natura del latte : la tendenza all' inazione, che appartiene a tutti i vasi molli altererebbe poco quelta viscosità, e procurerebbe la tendenza alla cachessia che si combina sovente colla pletora. L'uso abituale di tutti i farinacei, che non sono fermentati, sarebbe dunque pregiudicievole in questa costituzione, quando essa dipende dalla mollezza troppo grande de' vasi. Sarebbero altresì questi cibi da temersi, quando i vasi minacciano rottura, perchè sono deboli, ed hanno bisogno di azione maggiore per affimilarli questi farinacei grossolani e densi, che ogni altra specie di alimenti. E' da desiderarsi, che le costituzioni sanguigne usino con moderazione per loro nutrimento ordinario un pane ben fermentato e ben cotto: le carni, specialmente quelle che sono tratte dagli animali, che vivono di erbe, debbono anche esser collocate nel rango de' loro alimenti ordinari.

Esse convengono a questo temperamento, perchè contengono una mucilaggine leggiera, sacile a digerirsi, ma inviluppata di molti ostacoli per non lasciare oziose le sorze dello stomaco e degl' intestini. I condimenti i più semplici sono quelli che meglio convengono loro: que' condimenti, che contengono oli arsi, o aromi, o cose salate, procurano tutti una rarefazione tora, pericolosa nelle persone sanguigne, i vasi delle quali minacciano rottura; meno terribile per quelle persone, nelle quali i vasi sono troppo molli, ma sempre pronti a produrre una falfa attività, a turbare le secrezioni, e a scomporre l'ordine naturale dell'economia animale.

I frutti recenti convengono realmente alla collituzione sanguigna, qualunque sia la cagione che la produce. Per la delicatezza de' vasi, è do temersi solo, che non sieno troppo acidi, e non irritino: in quella che dipende da troppa mollezza, gli acidi leggicri, come si trovano combinati ne' frutti di estate, non sono solamente un alimento salutare, ma giungono quasi

alla qualità di rimedj.

Tra i legumi quelli che hanno guscio, hanno troppa viscosità, e sono egualmente poco commendabili che i sarinacei non sermentati: fra tutte le maniere di condirli, quella che consiste nel sarli cuocere coll'olio e col butirro, è la più cattiva. Queste preparazioni somministrano al sangue de' principi esaltati, producono la rarefazione, e impediscono nello stesso tempo, che la natura si applichi alla digestione. I principi oleosi divengono rancidi, acri, penetrano prontamente nelle seconde strade, aumentano la circolazione, e producono tutti gl'inconvenienti della pletora rarefatta.

Le erbe degli orti sono al contrario nel caso de' saponacei vegetabili; somministrano un sugo leggiero; danno allo stesso tempo una sufficiente occupazione allo stomaco; perchè contengono

molte parti escrementizie.

Gli aromi, le sostanze che racchiudono un F 3 olio olio essenziale, sviluppato, o sali acri, sono

veleni pe' temperamenti sanguigni.

Galeno (*) pronunzia che il miele non conviene ai temperamenti, che sono calidi per se medesimi. L' olio soprabbondante, di cui sono carichi il miele o lo zucchero, sa nascere dell' acrimonia e della rarefazione, ed eccita la sete. Ne' temperamenti sanguigni si debbono ban-

dire, o almeno moderarne l'uso.

La bevanda, sulla quale i medici non sono sempre d'accordo fra loro, deve esser diversa nella costituzione sanguigna, in cui i vasi hanno troppa mollezza, e in quella, in cui sono delicati; nel primo caso non si può diminuirla troppo. Quella che si prende nel pasto, deve possedere delle qualità, mediante le quali non accresca il rilasciamento, e non produca la rarefazione; l'acqua pura non ha verun inconveniente, nè verun vantaggio; i vini austeri, temperati con dose eguale di acqua, fortificano le fibre . I soggetti, dotati di fibre delicate, possono bere di più. La bevanda distende ed ammollisce: se le persone sanguigne di questa specie vogliono far' uso di liquori fermentati, è necessario che questi sieno leggieri, e quasi senza spirito. Gli spiritosi, l'azione de' quali si fortifica col mezzo degli aromi e coll'olio dello zucchero, sono veleni pregiudizievoli in queste costituzioni.

Del rimanente gli uomini, che hanno questi temperamenti, è necessario che sacciano un esercizio maggiore, proporzionato agli alimenti, e che mantengano sempre la libertà del traspiro.

Le

^(*) De aliment. facultat, lib. II,

Le fibre molli debbono fortificarsi colla satica: le persone, i solidi delle quali portano questo carattere, bisogna che si risovvengano delle parole di Celso: labor siccat. Le persone delicate debbono sar' uso dell' esercizio a cavallo, il quale non assatica le fibre, ma le fortifica.

Coll' uno o coll' altro di questi esercizi si correggono gl' inconvenienti, che possono essere uniti a questo remperamento, abbandonandovisi costantemente e abitualmente. Le sostanze estranee, che si possono introdurre nel corpo, portano sempre il pericolo di farvi sentire il loro carattere estraneo. Quando si vuol dare tensione a fibre troppo molli, col mezzo di aromi e di astringenti, si produce la rarefazione e la pletora, si sopprimono le secrezioni. Se si vogliono fortificare le fibre troppo delicate con alimenti viscosi, e troppo mucilagginosi, si dà agli umori e ai solidi una tendenza verso la cachessia. Un esercizio moderato e non interrotto, secondo le regole della ragione, le fregagioni generali di tutto il corpo, che danno del moto ai fluidi, della forza ai solidi, e che aumentano il traspiro, sono i soli soccorsi, ai quali non si può rimproverare alcun pericolo.

La costituzione calida e secca, che si è chiamata biliosa, suppone organi digestivi sorti e vigorosi: essi hanno anche attività maggiore che ne' temperamenti sanguigni; la digestione si sa prontamente; l'appetito è vivo; questi temperamenti non possono sostenere il digiuno: i solidi hanno un'azione sorte, il posso è duro, le evacuazioni sono grandi, il calore è violento, e spesso eccessivamente; tutte le funzioni del corpo sono disposte all'attività; il corpo è ma-

F 4 gro,

gro, benche forte; le evacuazioni per secesso e le orine vi compariscono sovente cariche di

bile (*).

Una costituzione di questa natura non teme che le malattie instammatorie: tutto vi conduce in essa: solidi, umori, tutto vi è disposto; la densità instammatoria è il suo appanaggio, la tensione, la siccità vi arrestano facilmente i liquori, e formato una volta l'imbarazzo, l'eretismo vi si unisce naturalmente.

L'attenuazione e l'acrimonia, che gli umori acquistano, vi renderebbero altresì i mali, dipendenti dalla putrefazione e dall'alcalizzazione de' principi, i più comuni ed i più pericolosi, se le forze vitali non fossero tanto grandi, e non trascinassero seco con rapidità suori del corpo, pel mezzo de' canali naturali, tutte queste parti, subito che hanno passato il termine, nel quale non possono più esser utili: lo che non impedisce nel rimanente, che i mali di putredine non sieno e più frequenti e più violenti in questa costituzione, che nelle altre.

A questa sola costituzione appartiene il nome di biliosa. Nel mondo però si qualificano per biliosi non solamente quelli che abbiamo dipinti per tali, ma tutti altresì quelli che sono soggetti ad avere abitualmente de' rotti amari, e delle evacuazioni biliose, sia che il rimanente del corpo sia inzuppato di una pituita abbondante, sia che abbia ogni altra costituzione. Questo stato, o questa intemperie dello stomaco merita di esser trattata a parte, ma al suo luogo. In questo genere di persone pare che vi sia

^(*) Ved. Galen. de natural. facult. lib. II.

un principio di corruzione nello stomaco: questo è un vizio, e non una costituzione. Questa intemperie appartiene alla medicina pratica; e la sua considerazione non appartiene al sogget-

to, di cui quì si tratta.

Gli antichi riguardavano una costituzione calida e secca, come propria all'estate (*). La siccità procurata dalla dissipazione della parte la più sluida del sangue, aumenta il moto e il calore, i solidi, che ne sono meno inzuppati, sono meno rilasciati, e meno molli. Questa costituzione è non solamente quella dell'estate, ma quella ancora di tutti i climi, in cui dominano la siccità e il calore.

Questo temperamento pare sempre pronto a degenerare in malattia, se non si considera che la teoria del medesimo: al contrario se si gettano gli occhi sopra i biliosi, sono queste le persone, che mostrano di godere della più vigorosa salute. Gli umori tendono sempre all' acrimonia; ma fino a tanto che siamo concentrati ne' limiti di una costituzione naturale, questa acrimonia non giunge alla corrosione, va agli scolatori naturali, e svanisce, prima di aver potuto produrre verun cattivo effetto: la maggiore densità non sa che assicurare la forza della circolazione, senza frapporvi ostacoli.

I biliosi debbono avere attenzione nell' estate a combattere più seriamente la sorgente de' vizi, che possono in esti pullulare: questo è un nuovo eccesso unito all' eccesso naturale: nell' inverno possono vivere più tranquilli e più in-

differenti.

Le

^(*) Ved. Ippoer. de humor.

Le indicazioni di questa costituzione sono quelle della densità, che si deve combattere, dell' acrimonia, che bisogna evitare, della siccità e della tensione de' solidi, di cui bisogna impedi-

re l'eccesso.

I visceri digestivi hanno la più grande attività; gli alimenti dunque, che sono destinati a far la base del nutrimento, debbono offrir loro una sufficiente resistenza, perchè non vi restino lungamente in ozio, e perchè gli umori, che si diffondono nella loro cavità, non vi prendano un carattere di acrimonia, che vi produrrebbe dell' irritazione; inconveniente affai ordinario agli uomini biliosi, che per la loro istituzione di vivere, osservano lunghi digiuni (*). Questa specie d' irritazione è sempre accompagnata da nausee, da vomiti, che sanno rendere acque acri, e salate; lo stomaco ne è roversciato, la languidezza si fa sentire in tutti i membri, la testa medesima prova vertigini e stordimenti: questi sintomi si dissipano col più leggiero alimento, specialmente se questo non ha qualità putride, e se al contrario porta seco una maggior tendenza all'acidità che alla putrefazione.

Se gli uomini biliosi faticano di corpo, e si stancano coll'esercizio, non vi sono mucilaggini, purchè sieno cotte, che essi non digeriscano facilmente. Queste sostanze crude sono troppo sorti per la natura umana. Il pane il più duro

e il

^(*) Galeno merita di esser letto con attenzione nell'ottavo libro del suo metodo di guarire, sugl'inconvenienti del digiuno nelle costituzioni biliose.

e il meno fermentato si digerisce ne' loro stomachi, e vi sa una sufficiente resistenza, onde lo
stomaco, gonsiato dagli alimenti, possa servire
di punto d'appoggio al diafrantna nella sua operazione: al contrario una base di nutrimento, che sosse troppo leggiera, che si dissipasse,
e si assimilasse troppo prontamente, non basterebbe alla sorza di questi organi e alla dissipa-

zione, che sa questo temperamento.

Se le costituzioni biliose non sono obbligate ad abbandonarsi a grandi travagli, il pane ben fermentato basta per empire il loro stomaco, e per somministrar loro buoni sughi, che non sieno troppo putridi. La carne, generalmente parlando, non può effer bandita dall' uso ordinario; ma non si può risparmiarla troppo, specialmente nell'estate, e quando la stagione concorre colla costituzione naturale. I pesci, che somministrano un sugo putrido, e che per la maggior parte degenerano prontamente, non solamente sono alimenti insufficienti per le persone biliose, ma anche hanno per esse qualche pericolo. Queste costituzioni non debbono usar mai selvaggiume, carni di animali esercitati, o carnivori; se sono obbligate a farne uso, bisogna correggerle, co' condimenti i più anti-putridi.

I legumi, i legumi anche i più duri, sono di un buonissimo uso pe' biliosi, specialmente se non s' impiegano per condirli nè gli oli, nè

gli aromi.

Sarebbe desiderabile, che la bevanda di tutte le persone, che hanno questa costituzione, fosse semplice acqua. Questo elemento, che la natura offre a tutti gli animali per bevanda, di cui tutti all'eccezione dell'uomo sono contenti, fatta per calmare la sete, dissolvente naturale de' sali, non porta seco alcun cattivo dispiacevole successo: ma se è necessario assolutamente far'uso di liquori fermentati, la birra la più leggiera, i vini i meno spiritosi debbono essere impiegati a questo effetto: bisogna evitare specialmente que'vini, ne'quali l'olio unito colla terra porta nella massa del sangue un calore costante ed ossinato: i vini abbondanti di tartaro, ed austeri, sono quelli, che convengono meno degli altri.

La bevanda può essere più abbondante in questo temperamento che nelle altre costituzioni: non si teme di rilasciare le fibre molto tese per se medesime, nè di portar via le parti saline degli umori. Esse sono in questo temperamento sempre piene di sali e di oli esaltati: l'orina, la bile sono un sapone, che ha bisogno di esser

disciolto (*).

Tutti questi precetti debbono essere osservati colla maggiore severità da coloro, che sono eminentemente biliosi. Si può diminuire un poco di severità per quelli che lo sono meno; ma questa costituzione ha sempre un antidoto piacevole negli acidi saponacei, tratti dai vegetabili.

Tutti gli scritti de' medici non possono mai pareggiare abbastanza gli elogi che si debbono a Boerhaave. Quest' uomo, sempre illustre, merita un tributo di lodi da tutti coloro, che

s' in-

^(*) Biliosis naturis acetum confert. Ipp. de victs rat. Biliosis ratio victus humectans adhibenda. De assect.

93

s'interessano nel bene dell' umanità. Meno inventore di Harvey, di Santorio, di Malpighi, ha saputo mettere alle cose, che questi uomini grandi hanno trovato, un prezzo più grande per l'arte salutare, che i loro stessi inventori: egli ha determinata la giusta portata dell'azione de' corpi e degli effetti che possono produrre; egli ha portato nella fisica e nella medicina i lumi della sana chimica; egli ha unite e raccolte insieme le osservazioni sparse degli autori, ed ha fatto conoscere quanti lumi esse somministrano. Ma nell'oggetto, che c'interessa, le osservazioni che ha fatte sopra i saponacei somministrati dal regno vegetabile, non sono uno de'minori servigi, ch'egli ha rendu-

ti alla medicina preservativa.

Questi saponacei vegetabili hanno delle parti oleose ed acide, legate ed unite fra loro. La loro unione è capace: a dire il vero, di rom-persi e di distruggersi, o per un moto intestino lungamente continuato, o per l'ebollizione: ma resistono abbastanza nella loro unione per esfere fra i nostri umori un mezzo di connessione tra le parti oleose ed acquee, che si trovano necessariamente nel sangue, ma che sovente hanno pena a conservare la loro unione. L'economia del corpo animale esige, che vi sieno bastanti mezzi di unione fra questi princip, perchè l'uno non vinca l'altro, e perchè dalla loro combinazione risalti un tutto insieme omogeneo. Questo mezzo di unione, che il Creatore ci fa trovare nelle piante, serve a render l'acqua, che noi ammettiamo nel nostro corpo, adesiva alle parti oleose, che cercano sempre di separarsene. Con questo mezzo l'ac-

qua ritenuta nel corpo, svapora meno prontamente, si porta con minore rapidità agli scolatori, ai quali la sua fluidità la destinerebbe; l'olio per parte sua, più separato, più unito con parti estrance, diviene esso medesimo un sapone; non si ha più a temere per conseguenza nè la densità, nè la fluidità troppo grande degli umori. Non bisogna meravigliarsi se il Creatore li ha tanto moltiplicati. Questi corpi faponacei cominciano a comparire coll' infanzia della natura nella primavera, e non finiscono fe non quando i rigori dell'inverno ristringono e racchiudono il seno della terra: tutto è mancante di azione in questa stagione, e la pis tuita si accumula per questa mancanza: Il solo moro è quello che è necessario per distruggerla :

Ma nell'intervallo; che comprende tre stagioni dell'anno, si trovano in tutti i gradi possibili. Questi saponacei hanno egualmente e la virtù di sciogliere gli umori troppo densi; e quella di correggerne l'acrimonia: questa virtù non è racchiusa soltanto ne' frutti di estate, in cui si mostra eminentemente; ma in varj gradi; e combinata con altre proprietà esse in quasi tutte le piante fresche, le quali servono ad aumentare il piacere de' cibi . I soli aromi de' paesi caldi, le radiche sole, o le vecchie piante ne sono presso a poco mancanti. Negli aromi l'olio può essere nello stato di sapone; ma il principio dell'olio è acre, e carico di uno spirito volatile, che gli dà altre virtu. Si è veduto nella prima parte di quest'opera il principio della loro formazione : si è veduto come l' arte poteva imitarli, o conservarli.

Fin quì abbiamo trovato le stomaco in uno

tlato di forza e di vigore: quindi le costituzioni, di cui abbiamo avuto a parlare, erano chiamate calide, e gli umori, che ne rifultavano, avevano altrettanto o più di gradi di attenuazione di quello che debbono averne gli umori dell' uomo, considerato nel suo stato di perfezione. Ne' temperamenti, che gli antichi chia-mavano freddi, la cosa è totalmente opposta. Le parti; che sono fatte per riparare i solidi e i fluidi, ricevono un grado minore di attenuazione. I loro principi tendono meno all' ultima disunione, e specialmente in quel temperamento, che si chiama freddo ed umido, o pituitoso.

Per comprendere ciò che gli antichi chiamavano temperamento pituitofo, bisogna avere un' idea fissa e costante della pituita; immaginavano esti sotto questo nome un umore, il colore naturale del quale è la bianchezza, la cui consistenza diversifica, ma che per se stesso è sempre viscoso: ne conoscevano varie specie; una più tenue, dolce, o per dir meglio insipida; l'altra più densa; la terza acre, acida o salata, era sempre un umore degenerato: Quest' ultima è dunque una specie di pituita contro na-

tura: le due prime sono naturali.

I moderni sono ben lontani dal negare l'esistenza di queste due specie di umori nel sangue: esse sono la stessa cosa. La prima è una mucilaggine più diluta, più sciolta; la seconda è una mucilaggine ammassara insieme, le cui par-

ti sono condensate dall'azione de' vasi.

La pituita degli antichi è dunque la parte muccosa del sangue; quella che dà più di corpo a questo finido, che somministra ai suoi principi

la proprietà di avvicinarsi, che penetra in vari scolatori, dove la porzione la più densa essendo privata dell'acqua che la separava, si addenta, e prenderebbe nel riposo la sorma di colla, di visco, necessari per disendere le parti esposte all'aria.

Se questa mucilaggine animale è troppo groffolana, se non ha ricevuto dai vasi del corpo umano una bastante attenuazione e finezza, se i suoi principi sono troppo sproporzionati, e rassomigliano troppo all'origine da cui sono sortiti, se predominano troppo sugli altri principi del sangue, allora la costituzione, che produ-

cono, è chiamata pituitosa.

La poca forza dello stomaco e de' visceri digestivi è il primo principio di questo temperamento. La pituita, secondo Galeno (*), non può effer chiamata un escremento : ella è una produzione naturale, ma la quale non ha ancora il grado di cozione che deve avere : la natura deve darlo alla medesima. La natura lo fa troppo poco in questo temperamento; lo stomaco è debole. Se questo viscere fosse forte, tutti gli altri lo diverrebbero facilmente. Questa produzione un poco troppo grossolana dello stomaco e de' visceri digestivi, non cede quanto dovrebbe all' azione de' vasi, o questi non hanno abbastanza di tensione, nè abbastanza di forza per correggere questo difetto delle prime strade. Quindi la pituita generata dallo stomaco si trova da per tutto; è troppo abbondante negli scolatori; queste fibre ne sono imbevute e rilasciate.

La pituita produce dunque il rilasciamento del-

le

^(*) De natural. facultat. lib. III.

97

le fibre, come il rilasciamento delle fibre concorre a produrre la pituita. Gli alimenti acquosi e diluenti la cagionano. Questo temperamento pituitoso si trova generalmente ne' climi umidi, baffi, irrigati da troppi laghi e da acque stagnanti; è più ordinario nelle donne che negli uomini; nelle persone oziose che in quelle, che conducono una vita dura ed attiva: le foltanze groffolane, dure, difficili alla digeffione, pituitose per se stesse, lo producono anch' esse. Le indicazioni del vitto, che si presentano, sono dunque quelle di fortificare le viscere, di dare della tensione alle loro fibre, di aumentare le loro azioni, nello stesso tempo che si debbono somministrare agli umori principi di nutrimento più attenuati che in qualunque altro temperamento, affinchè l'azione de'vasi, per quanto debole la supponiamo noi, aggiungendo un poco di attenuazione a quella degli alimenti, non produca una quantità di questa pituita, superiore ai confini della natura.

Qualunque tendenza per altro abbia il temperamento, di cui parliamo, a degenerare e a produrre questo umore supersuo, finchè è ristretto ne' limiti di una costituzione naturale, non racchiude alcuna specie di vizio per se stefso, ma soltanto un pericolo continuo, che di-

pende dalla poca attività degli organi.

Gli antichi riguardavano l'inverno, come la stagione della pituita, e domandavano come poteva accadere, che secondo i dogmi d'Ippocrate l'interno delle viscere sosse più caldo e più attivo nell'inverno, e tuttavia vi si generasse della pituita. Era questo un problema presso di loro, che si scioglieva a forza di sottigliezze:

Lorry Tom. II. G ma

ma nella teoria costante e sempre dimostrata da' moderni, si sa che questo calore interno non esiste; che il traspiro e tutte le altre evacuazioni; divenute molto minori, formano un siero, che inzuppa maggiormente i solidi; che gli ultimi canali del corpo umano non hanno più la stessa attività; che se l'appetito comparisce più grande, la causa appartiene agli umori gastrici, che sono più abbondanti.

Gli alimenti, che convengono ai pituitofi, non fono con questi principi nè i farinacei, specialmente quelli che non hanno provata fermentazione, nè i leguminosi, specialmente quel-

li che sortono da un guscio:

La materia del cibo, che si presenta loro, deve avere due qualità: offrire poca resistenza agli organi, e aver sughi abbastanza preparati, perchè non si tema l'aumento della pituita. Tra i vegetabili il pane ben sermentato deve formare la base del nutrimento: se sosse cotto due volte, come Boerhaave raccomanda, avrebbe anche ricevuto un grado di attenuazione maggiore: questo grado lo renderebbe allo stomaco più facile a digerirsi, e gli darebbe principi più analoghi a quelli del sangue.

Nelle piante, quelle che hanno de' sali che promuovono le orine, quelle che hanno un leggiero principio alkali volatile, finalmente quelle che contengono un aromatico grazioso, debbono servire di condimento al cibo; gli aciduli, i frutti di estate, i saponacei tanto vantati nelle costituzioni calide sanguigne, e specialmente biliose, sono pregiudizievoli in questa

costituzione.

Lo stomaco le abbraccia male, lascia loro

troppi movimenti spontanei; sermentano; l'arid che se ne separa, gira negl'intessini. L'irritazione; che vi producono non va a prositto dell'azione: le piante fresche acquose debbono esser proscritte da questo temperamento, come le radiche, i bulbi, e tutti i vegetabili, le cui par-

ti grossolane non sono rassinate.

Le carni sono per questi casi un nutrimento salubre: si possono anche permetter loro quelle, che sono più attenuate che se altre: il fagiano; la pernice, il pollame somministrano buoni sughi. Il bove, l'agnello sono fatti per questo temperamento: bisogna bandirne se carni stoppacciote degli animali giovani. I pesci, se parti grosse ed oleose snervano so stomaco; e se somministrano parti oleose al sangue, ciò non avviene se non col rilasciamento de' solidi, sem-

pre da temersi.

La bevanda nel temperamento freddo ed umido deve esser rara, e data in picciola dose : si può permetter l'uso de' liquori fermentati. Tra i vini e gli altri liquori, quelli, che convengono meglio, fono quelli che hanno acquistato il grado di fermentazione, che li rende liquori perfetti. Tale è quella birra di Brunswick, tanto vantata in Alemagna; tali fono i nostri vini di Borgogna; o quelli che si avvicinano loro. Gli spiriti fermentati, che si caricano di aromi e di zucchero, e che si vantano per questo temperamento, non debbono esservi ammessi a motivo della qualità, che ha lo spirito di vino, di fissare e di coagulare la parte muccosa o pituitosa del sangue. I vini di li-quori, l'ippocras che i nostri maggiori impiegavano ne' loro festini, converrebbero molto

meglio: ma bisogna avere attenzione specialmente a non inondare le digestioni di lavande inutili.

Non vi è dunque costituzione nel corpo umano, che sossira meglio la dieta eccessiva e il digiuno, che quella la quale noi deserviamo: egli è anche salubre per essa di mangiar poco, e di mangiare di rado; poichè la pituita non è sinalmente un escremento: ella è un alimento sormato a metà, sempre aderente alle sorze della natura, che ha diritto di occuparle.

Non vi è neppure una costituzione, in cui si debba forzare maggiormente l'esercizio. L'aumento del moto e del calore che ne risulta, sono grandi istromenti di cozione, capaci di attenuare e di sciogliere le viscosità: non si veggono perciò temperamenti pituitosi ne' soldati, negli agricoltori, in tutti quelli, che sono costretti a procurarsi il vitto colle loro fatiche. Questo è il temperamento proprio della fanciullezza; appartiene più alle donne che agli uomini; segue l'ozio; e il travaglio a poco a poco lo distrugge.

Egli è vero, che nell'uso ordinario s' incontrano molte persone, che si dicono pituitose: ma non sono nulla meno che questo. Aicuni soggetti, secchi per se stessi, magri, che hanno un tempo mangiato molto, e specialmente bevuto molti liquori spiritosi, che hanno tutta la tessitura de' solidi fermi, ed anche troppo molli, con una rigidezza manifesta, sputano sovente in grande abbondanza, particolarmente nella mattina una pituita sottile, leggiera, acre, salata; rendono altresì molta orina chiara e limpida. Queste due evacuazioni si fanno

più o meno fecondo che essi hanno più o meno mangiato; gli eccessi del nutrimento generano in essi catarri, rassreddori ec.. Credono; e questa è la loro maniera di esprimersi, credono di sciogliersi tutti in acqua. Lungi dall' essere di una costituzione pituitosa, questa specie di persone ha la maggiore rigidezza nelle sue sibre, e la densità la più manifesta ne fluidi. Le parti acquose non si meschiano bene con gli umori troppo densi, e passano subito ai

loro icolatori naturali (*).

Quello stato è uno stato contro natura, e non può riferirsi alle costituzioni naturali. La siccità de' solidi, e la densità degli umori ne sono la cagione, specialmente se è unita all'abbondanza della bevanda: quindi questa malattia appartiene specialmente ai vecchi, i quali si ubbriacano, a quelli che si credono nati per distruggere e per consumare i vini, e le acquavite, che l'arte ha prodotte. A poco a poco hanno esti induriti i loro solidi, ed hanno dato specialmente alle fibre dello stomaco e del fegato una durezza quasi scirrosa: hanno coagulato e condensato i loro fluidi, dimodochè un liqui= do troppo abbondante, portato nel sangue, vi si trova in istato di non potervisi mischiare, o sia che questa abbondanza dipenda dalla minorazione del traspiro, lo che avviene sovente nell' inverno, o sia che ve lo abbia portato una bevanda troppo considerabile.

Generalmente parlando, l'inconveniente, che ha la bevanda anche semplice ed abbondante di acqua pura, satta suori di proposito, suo-

ri

^(*) Ved. Ippoer. de prisca medicina.

Ci rimane a regolare il vitto del temperamento secco e freddo, o melancolico: ripetiamo di nuovo, che bisogna distinguerlo bene dalla melancolia. L'una è una malatria, ed è stata sempre trattata come tale da tutti gli autori, tanto antichi, quanto moderni: e ciò che s'intende per questo temperamento, è uno sta-

to naturale, o vicino alla falute.

sangue.

La bile nera, che gli antichi hanno ammessa per base di questo temperamento, non esiste nello stato naturale: essa è un umore reale e costante nello stato contro natura. Questa intemperie è facile a produrla, e a somministrarcene gli elementi. Bisogna rammentarsene, per

intender le regole del suo governo.

Se le fibre solide hanno acquistato un grado troppo grande di rigidezza; se composte di troppa materia hanno perduta la loro mollezza, e sono divenute grossolane; da una parte non lasceranno più imbeversi, nè penetrarsi; da un'altra parte la loro azione, sempre dipendente

dall' elasticità e dalla tensione, sarà tanto minore, quanto esse sono meno suscettibili di essere scosse dalle cause esterne, e resistono con forza maggiore all'azione della circolazione.

I fluidi in questa costituzione sono necessariamente soprabbondanti: trovano minori intervalli da potere occupare: oltre di ciò la rigidezza suppone sempre l'esistenza di meno vasi;
i più hanno perduto le loro cavità per lo stesso motivo della rigidezza. Che divengono dunque questi sluidi? Essi non possono dissondersi,
come sanno nella cachessia. I solidi vi si oppongono: la loro sorza troppo grande non cede
all'impulso de'liquidi: essi vanno a percuotere
gli umori troppo addensati, o i solidi troppo
asciutti. Questi liquidi restano per conseguenza
estranei per un lungo spazio di tempo (*).

L'acqua soprabbondante del sangue si evacua in questa costituzione pel mezzo de' canali : la saliva è più abbondante, le orine sono più considerabili, ma quasi sempre senza colore, purchè non ne prendano taluno dalla malattia, e non prendano altresì una consistenza contro

natura.

Se con questa rigidezza si combina nello stomaco e ne' visceri consecrati alla digestione una freddezza, per servirmi de' termini degli antichi,

G 4

^(*) Non è gia che non sia possibile, che la cachessia prenda il luogo di questo temperamento; questo avverrà quando il minimo canale ricuserà di spargere al di suori pel mezzo delle strade naturali questi liquidi soprabbondanti; ma allora la cachessia sarà complicata; avrà sintomi mescolati di cachessia e di melancolia.

chi, o ciò che ritorna allo stesso, poca attività, si avrà quella cossituzione fredda e secca, nella quale la melancolia umorale è sempre da temersi, sebbene quella, che dipende da' solidi, sia molto lontana dalla rigidezza, e sebbene la rigidezza medesima, aumentandosi coll' età, sembri satta per guarire la vibrabilità continuata, che è uno degli elementi della melancolia vaporosa ed ippocondriaca; o semplicemente nervosa.

I folidi nel temperamento melancolico fono evidentemente secchi: i sluidi lo sono anch' essi; la dissicoltà della circolazione non lascia ssuggire che gli umori i più tenui; gli altri s' induriscono ne' vasi più grandi. Le viscosità divengono più dense, il sangue stesso prende questo carattere: questi liquidi sono poco capaci di produrre calore per la loro natura e pel loro poco moto: queste specie di temperamenti hanno un posso eccessivamente lento e tardo.

La maniera naturale, per cui quello temperamento si degrada, è la melancolia: essa può esser complicata colla cachessia, e con tutte le sue conseguenze: quella costituzione può insiammarsi. E sottoposta a produrre tumori e scirri; ma quetti tumori non avranno nè la malvagità, nè la rapidità de' progressi di quelli, che

sono prodotti dalla melancolia nera.

Tutti i sintomi, che annunziano l'esistenza di questo temperamento, pare che appartengano a stati di malattia, ma non vi è altresì che un passo da fare per cadere nell'infermità: questo è il temperamento della decadenza dell' età: Fernel ne sissa il principio al sessantesimo quinto anno della vita. Se noi adattiamo la

data

data di questo autore, sarenio obbligati a convenire, che parecchi uomini hanno questa decadenza anticipatamente: molti al contrario non hanno questa costituzionne che più tardi:

gli antichi l'accordavano all'autunno.

Questa stagione s'opravviene all' estate, la quale avendo dissipate le parti le più sluide del sangue, pare che vi abbia prodotta una specie di densità resinosa; l'acqua si meschia molto più impersettamente con questo liquido. I solidi sono secchi e per l'ardore della stagione; che ha tolta loro la mucilaggine, di cui s'inzuppavano, e perchè i liquori somministrano pochi sughi leggieri e penetranti.

L'autunno diminuisce il traspiro, e produce nel sangue una condensazione diversa nel suo meccanismo da quella, che gli procura l'azione de' solidi: diminuisce la facilità alla mistura degli umori fra loro. La siccità acquistata da' solidi sussississe ma è più irritabile che nel temperamento secco e freddo degli antichi; l'esta-

te aveya aumentata la sua vibrabilità.

Il governo di questo temperamento deve esfere esattissimo motivo della sollecitudine, con
cui degenera in intemperie: noi abbiamo altronde un sangue carico di materia nutritiva;
ma essa è come suori di azione, e incapace di
nudrire se non è sciolta e stemperata. La grande arte consiste dunque nell'introdurre nel sangue abbassanza di liquido, assinchè possa penetrare le parti del sangue, che si sono troppo
avvicinate, assinchè possa meschiarsi con esse intimamente, ed esser portato colla massa degli
umori da un movimento comune, senza metterne troppo, assinchè non violenti il moto del
fan-

fangue e de' liquori, affinchè non sia trasportato con forza verso gli scolatori naturali senza esser caugiato; e sinalmente affinchè non assatichi e non indebolisca lo stomaco, che esige al contrario di esser fortificato, e di ricevere un nuovo vigore per opporsi alla degenerazione delle viscosità, che hanno la solidità della pece.

Tutti gli alimenti di difficile digestione, tutti quelli che sono molto lontani dal termine dell' attenuazione, che appartiene all' uomo, quelli per conseguenza, che sono capaci di generare viscosità o umori viscosi, debbono esser proscritti dal governo, che appartiene a questo temperamento. Nuocerebbero essi allo stomaco, metterebbero le sue forze ad una pruova che esso non può sossirie, ed aumenterebbero la quantità delle viscosità, di cui il sangue è facile a caricarsi, perchè l'azione de' vasi è troppo debole per l'assimilazione.

I farinacei non fermentati, e i legumi sono dunque egualmente proscritti. Da un'altra parte le sostanze, che possono imputridirsi nello stomaco, negl'intestini, o dare al sangue principi putridi, sono altresì dannose, perchè marcirebbero in qualunque luogo del corpo le supponiamo noi trasportate. Tutti i corpi, che possono prendere prontamente e subitaneamente un cangiamento spontaneo, degenereranno in

uno stomaco debole.

Il temperamento melancolico è dunque quasi intieramente ridotto agli alimenti, che posti nel giusto mezzo delle sostanze nutritive non hanno veruno degli eccessi, che possono rimproverarsi a quelli, che o si avvicinano troppo ai principi appartenenti all' umanità, o se ne allonta-

nano troppo considerabilmente, a quelli, le parti de' quali sono mal legate fra loro, o sono all' oppoilo troppo dense. Il pane ben fermentato, le carni le più semplici, desunte dagli animali che non vivono se non che d'erbe, il giovane pollame, debbono essere la base del loro nutrimento. Le erbe di orto debbono farne il condimento: conviene che ne facciano uso in ogni tempo: il loro fugo saponaceo e leggiero forma un chilo capace di accrescere le secrezioni, senza violentarle, e di dividere i principi. Questi sughi servono di veicolo all'acqua, mescolandola col sangue nello stesso tempo, che stimolano leggermente i solidi. Gli aromi leggieri, come quelli de' nostri paesi, la menta, la melissa, il timo, la salvia, possono essere anche mescolati co' loro alimenti, ma con saviezza e con prudenza. Non bisogna col volere eccitare le oscillazioni dello stomaco ed aumentare la fua azione, non bisogna dico nuocere allo stato de' fluidi o alla rigidezza de' solidi, e procurare il pericolo d' immeabilità, che un sangue troppo denso produrrebbe in vasi secchi e irrigiditi.

Sebbene il latte sia stato proibito ai melancolici da Ippocrate, bisogna distinguere in questo divieto quelli, che sono ammalati di melancolia, e che avendo secondo il senso d' Ippocrate un umore acido esistente nelle prime strade guasterebbero assolutamente il latte, e se ne
formerebbero un veleno, da quelli che hanno
semplicemente il temperamento melancolico:
poichè sebbene in generale il latte, e specialmente il latte di vacca convenga poco loro a
motivo delle parti grossolane e viscose che con-

tiene, tuttavia vi sono alcuni casi, in cui i latti più sottili, specialmente quello d'asina, e talora quello di capra, possono convenire. Ciò che vi è di verissimo, si è che dal latte si estrae la bibita la più conveniente per essi: questa bibita è il siero, che contiene tutto il sugo saponaceo delle piante senza aver l'inconveniente del moto spontaneo, che si eccita sovente in questo su go, quando non è passato per gli organi degli animali.

Ma egli è impossibile di proporre loro il siero, e i sughi saponacei de' vegetabili per loro
uso ordinario: il vino bianco e leggiero, il sugo di cedro, tanto usato in alcune provincie eca
sono le migliori bibite, che possano essi impiegare. L'acqua pura scorre troppo prontamente
su i sluidi così secchi, e non può ristabilire per
conseguenza la mollezza de' solidi: bisogna andar sempre con riserva sulla bibita abbondante:

Farà certamente meraviglia il vedere, che in una costituzione fredda i saponacei di Boerhaave, ne' quali questo grand' uomo vedeva il soccorso proprio alle malattie instammatorie, possino agire considerabilmente: ma bisogna ramentarsi di due punti principali che noi abbiamo stabiliti. Il primo si è, che la costituzione melancolica non è assolutamente una costituzione ne naturale, e che non appartiene se non che alla natura degenerata.

Il secondo si è che la densità degli umori; che entra in questa costituzione, esige anch' essa i saponacei, ma in picciola dose, ripetuti con tutte le precauzioni, che esige uno stomaco sempre facile a rilasciarsi. E' lungo tempo che i medici hanno offervato per la prima vol=

ta (*), che una bevanda leggiera, presa in picciole dosi, umetta ed ammollisce molto più che le bevande assai abbondanti e in dose troppo forte.

Ma bisogna ajutare l'azione di tutti questi alimenti con esercizi leggieri all'aria aperta in una atmosfera un poco umida, specialmente se essa non è fredda, con evitare la troppa dissi-

pazione e il troppo agio.

Tale è il governo, che conviene ai principali temperamenti, che gli antichi avcano distinti. Secondo i principi stessi della teoria de' moderni è costante che si debbano ammettere senza limitarne i gradi, che sono diversi all' infinito. Noi non abbiamo infistito sopra i sintomi che appartengono loro, sopra un numero immenso di segni, da' quali si distinguono, perchè tutti gli autori sono pieni di questi segni, e perchè è inutile di insistere sopra cose già tanto note: basta, ed era questo il nostro disegno, basta portare la luce della teoria moderna sopra le savie osfervazioni degli antichi, e mostrare che è forse costato maggior pena agli antichi l'offervar bene, di quella che è stata necessaria per stabilire la vera teoria delle loro scoperte.

E' bene per altro fare osservare, che gli elementi di una costituzione concorrono talora con quelli di un' altra, lo che produce tante specie di complicazioni nel temperamento, alle quali è difficile adattare i nomi apposti dagli antichi alle costituzioni: la delicatezza, la grossolanità, e la rigidezza e la sensibilità delle sibre sono le sorgenti di queste complicazioni nella salute medesima.

Egli

^(*) Ved. Glass. Comm. de morb. acut.

ti sforzi. La debolezza e il rilasciamento con-

corrono a produrre questo effetto.

Se una causa estranea, qualunque siasi, cagiona una tensione accidentale, allora si riconoscomo evidentemente i sintomi della delicatezza. Quante volte non si veggono le persone pituitose e delicate, nel mezzo de' loro catarri, sorprese delle infianmazioni? quante volte non si veggono affetti i loro nervi, come nelle persone di un temperamento del tutto opposto? In questa specie di complicazione le regole igiassiche hanno l'azione maggiore. L'esercizio un poco forzato spezza e condensa le parti troppo attenuate e troppo poco condensate di questa pituita. Esso accresce l'applicazione del sugo nutritivo; fortifica le loro sibre, e distrugge in-

sieme tutti i vizi.

Questa costituzione pituitosa è complicata altresì colla rigidezza ne' vecchi decrepiti. La rigidezza delle fibre, che si aumenta di continuo per le azioni replicate della vita, e gli effetti della quale non compariscono se non in una certa età, è stata talora accelerata da una tensione di fibre continuata per lungo tempo: questa tensione per altro era molto opposta alla rigidezza. La rigidezza è un ostacolo all'azione : essa ne è incapace ; e la costituzione , in cui le fibre sono rigide e inflessibili, non è altro, che lo stato dell'umanità, nel quale l'azione è la minima che possa esseré, senza offendere la salute. Per disgrazia nella vecchiaja la rigidezza è necessaria ed incurabile : essa è la sorgente della pituità : gli alimenti tonici e corroboranti, si oppongono almeno a questi inconvenienti; ma noi parleremo altrove del governo, che si deve osservare nelle diverse età.

Tale è la maniera di governarsi relativamente agli alimenti, nelle varie costituzioni naturali dell'uomo: ma è necessario osservare con gli antichi, che tutte le parti del corpo non godono dello stesso temperamento: il petto può eller delicato, e il rimanente del corpo può esfer forte. Quella differenza dipende o da un vizio ereditario, che noi abbiamo preso dalla struttura acquistata da' nostri genitori, o da una tensione continua ed abituale in questa parte, dipendente dalle cose in cui siamo esercitati. Il canto forzato troppo di buon' ora, la declamazione, l'abito di parlare troppo alto, hanno sovente accelerata, o fatta nascere l'etissa. Si possono leggere gl'inconvenienti di questi esercizi ne' libri che trattano dell' educazione medicinale, le ortopedie ec.

Ma il viscere, in cui la diversità della costituzione è più grande e più stravagante, quello che qui c'importa maggiormente di conoscere, relativamente alla dottrina degli alimenti, si è lo stomaco, che influisce sempre co' suoi disor-

dini sulla costituzione universale.

Lo slomaco è quel viscere, su cui le impressioni delle sostanze estrance sanno un maggiore essetto; esse vi passano immediatamente; lo colpiscono, e montano le sue sibre sopra un tuono, che è particolare a lui : non vi è perciò un viscere, che sia egualmente suscettibile di abito. Questi abiti sono numerosi del pari, che la diversità della maniera di pensare delle teste, che lo dirigono : e sebbene l'abito possa non essere un vizio per se medesimo, e divenga anche una seconda salute e un temperamento, Larry Tom. II.

114

tuttavia quando è cattivo; è la sorgente de' ma-

li i più grandi dell' uomo.

Egli è difficile di ridurre in classi la varietà che il capriccio produce per lo stomaco: pare che divenga suscettibile di tutti i piaceri che la fantasia de' gusti, anche i più stravaganti; sa nascere negli uomini: prende anche le antipatie; in una parola, un' idea lo rivolta, e costantemente. Ciò che abbiamo, detto delle fibre ne' nostri preliminari, appartiene allo stomaco in una maniera evidente: esso si monta sopra uno stesso tuono; odia è desidera con violenza; e pone tutto il corpo a parte delle sue diverse affezioni. Per ispiegare queste diversità, rimettiamo i lettori ai principi stabiliti altrove sulle fibre.

Lo stomaco è, o forte o debole: lo che si chiama molto male a proposito o caldo, o freddo, perchè secondo la dottrina d'Ippocrate lo stomaco è fatto per cuocere gli alimenti: e si comprende facilmente, che deve cuocerli più o meno secondo il suo maggiore o minor grado di calore.

La causa del calore è indipendente dall'azione dello stomaco: questo ne partecipa come tutti gli altri visceri: e se si crede alla teoria di Boerhaave, vi è anche maggior calore in questo viscere, perchè vi sono accumulati insieme i tronchi delle arterie vicine: il moto del sangue vi si trova rapido; e il grasso che è satto per mantenere e conservare il calore, lo circonda in grandissima abbondanza. Ma o queste osservazioni sieno ben sondate, o sieno precarie, non è meno vero, che il calore non può essere se non una causa molto subalterna della

digestione : l'azione delle sibre dello stomaco; e la dissussione degli umori, che si fa in esso, sono le cagioni le più potenti della sorza digestiva, e dell'attività dello stomaco. Si ha lo stomaco più o meno sorte, più o meno debole nello stato di salute: ecco le sole disserenze, alle quali dobbiamo attaccarci: ma l'attenzione la più importante, che deve entrare nell'esame de'visceri digestivi, è certamente quella; che si raggira sul più o meno di energia della bile s

La forza dello stomaco non esige se non che di non essere nè prodigalmente, nè rotalmente impiegata: l'esperienza c'insegna quanto si affaticano gli organi; quando si fanno far loro i più grandi sforzi possibili. Il cuore, tutti gli organi non impiegano nel corfo ordinario della vita; che una parte della loro forza reale: lo stesso deve avvenire dello stomaco: Tutti i medici ci dettano, che bisogna sortire dalla tavola con un residuo ancora di appetito. Il nutrimento fatto per conservare ed aumentare la forza dello stomaco, siccome quella di tutte le altre parti del corpo, diverrebbe distruttivo di tutto questo vigore, lungi dal ripararlo, se affaticasse gli organi. Bisogna proporzionare gli alimenti ai bisogni reali, e non abusare de' nostri beni: Tante cause concorrono da tutte le parti a renderci necessarie queste forze, anche indipendentemente dalla volontà, che bifogna riguardarle come un deposito prezioso, come una risorsa; di cui sentiremo tutto il vantaggio, se ne useremo con prudenza, e che perderemo infallibilimente, se ne abuseremo.

In quanto alla debolezza particolare dello stomaco, oltre che essa apre la strada alle co-

stituzioni fredde, di cui abbiamo parlato, al disetto della cozione, e a tutte le malattie, che ne possono dipendere, essa ha per se medessima i suoi incomodi, e incomodi molto reali. Ogni stomaco debole è più sottoposto che gli altri a prender cattivi abiti: sente maggiormente i minimi errori nel governo di vita, e questi errori sono quasi inevitabili.

Il governo, che conviene allo stomaco forte, non conviene più a questo viscere, quando

è debole.

Bisogna diminuire il suo peso per quanto è possibile; e se il corpo esige molto nudrimento, dividerlo in intervalli assai meno lunghi. Gli alimenti sorti e dissicili a digerirsi, debbono esser banditi da questa costituzione di stomaco. Debbono essi esser leggieri, facili alla digestione, non glutinosi sopratutto, e capaci d'invischiare, e di dare ostacolo all'umore gastrico, nè troppo diluenti, e capaci da una parte di rilasciare le sibre, dall'altra di inon-

dare questa forza digestiva.

Uno de' più grandi abusi di questa cossituzione di stomaco, è l' uso adottato da quasi tutte le persone di stomaco debole, di abbandonarsi a bibite troppo grandi, sotto pretesto di espellere e di precipitare le indigestioni che suppongono: aumentano così esse considerabilmente il male, da cui vorrebbero guarirsi; e se talora vi è qualche sollievo attuale in una indigestione, la cossituzione dello stomaco è ben lontana dal guadagnarvi. Bisognerebbe, per dir così, esaltare i principi dell' umore gastrico, aumentare la loro azione; bisognerebbe dar tensione alle sibre. Il thè, l' acqua calda, specialmente

Louis Memoire sen une fuestion anato:
singue, dery in 80 __ tegale_ & _ 40
Briand-etherneed de Medecine Legale_ Orpias-Lecons de Medecine Lagale 3. Vol-Porto e Dogane Note delle Opera Giente da Varige per Ordino dell'Umo digistrofebrore Rechands. Ling 1821. in 80 Totale formanic 1.25 Bened - Princette 8,7,7,

Of gallete ly hi shimmh has es

quando lo stomaco si trova pieno, e si vuole a come si dice, ripulirlo, fanno un effetto totalmente contrario. La dieta asciutta è molto migliore. Il fale in picciola quantità, e che in quella dose sollecita la digestione, come il signor Pringle ha provato, è uno de' migliori antidoti contro quetta debolezza. Gli aromi, i tonici, gli affringenti leggieri la combattono; i primi fortificano la debolezza attuale; gli altringenti, specialmente quelli che hanno una virtù combinata degli stomachici, producono una forza più lunga; ma tutti questi soccorsi sono inutili, se ai precetti, che si applicano allo stomaco stesso, non si unisce la più esatta sobrietà, se non si aumentano le forze coll'esperienza, e se non si bandisce ogni fatica di spirito, ogni passione, ogni inquietudine dopo il pasto.

Celso (*) ha dato un lungo metodo di condursi quando si ha lo stomaco debole, fondato sulla ragione e sull'esperienza: si può facilmente ridurre ai veri principi, ma senza questi, si può pronunziare con Santorio, che è pericoloso:

CAPITOLO II.

Delle regole del governo di vita necessaria ne' diversi stati e ne' diversi periodi della vita umana.

Uando supponessimo la natura umana, formata tutta colla stessa proporzione di elementi, e non si potesse ammettere se non una sola specie di temperamento, le differenze necessa-

^(*) Lib. I., cap. II.

ceffarie, che pongono fra gli uomini l'età, il periodo della loro vita, il fesso, e le occupazioni, alle quali si danno, ne formerebbero an-

cora una varietà quasi infinita.

Quella varietà stabilita dal creatore, prodotta dai bilogni della società; è la sorgente de' più facri e de' più rispettabili doveri degli uomini, che si debbono gli uni per rapporto agli altri. La prima diversità, che si presenta, è quella de' sessi, istituita affinche la propagazione delle specie sia una sorgente di legame e di corrispondenza tra le varie porzioni dell' umanità : ma per quanto i corpi de' due sessi sieno differenti in certi punti di vista, queste varietà non influiscono punto sulle leggi, che noi dobbiamo loro prescrivere pel loro governo di vita. Niuna ragione può dispensare le donne dalle leggi della sobrietà e dell' esercizio. Le donne sono molto più sobrie che gli u mini, ma il loro governo di vita è poco regolato, e l' esercizio rimane pesante alla maggior parte di quelle che vivono nell'opulenza. Se esse vi si abbandonano, lo fanno irregolarmente, fenz' altra regola che quella del piacere: la loro condotta perciò è la sorgente di tanti mali, che il precetto stesso, il quale esse trascurano, ne diviene sempre più evidente.

Il corpo delle donne è naturalmente più tenue, più leggiero e più delicato che quello degli uomini. Questa legge è bastantemente generale in tutte le femmine degli animali quadrupedi, paragonate ai maschi: non vi è però se non che la donna, la quale abbia creduto di aver dritto a rimanere in ozio. Le sibre sono più gracili nelle donne, occupano un volume

mino-

minore, e per conseguenza sono di una struttura meno stabile, e più facile a rompersi. Esfendo di una tempra più fina, lasciano esse meno intervallo fra loro, e il volume generale del corpo è meno grande. Questa tessitura rende il traspiro meno considerabile: la circolazione del fangue vi segue le stesse leggi; ma lo spazio trascorso è meno vasto, i piccioli vasi sono maggiori di quantità, se si paragonano co' tronchi, lo che fa sì che le donne hanno più calore, ed un calore più ardente che quello degli uomini. Le vibrazioni delle fibre vi fono più vive e meno grandi, il moto meno forte: dimodochè malgrado la vibrabilità delle fibre, esse producono molte viscosità, ed hanno sovente il sistema de' solidi molto delicato e rilasciato nel tempo medesimo. Il loro stomaco è necessariamente più debole che quello degli uomini : partecipa della debolezza del tutto, e prova di più delle fatiche particolari. Il periodo de' mestrui dà quasi sempre un assalto alle sunzioni di questo viscere. Che concludere da tutte queste differenze? Che le donne debbono sul nutrimento oservare un' attenzione maggiore che gli uomini. Esse debbono preserire la pluralità alla grandezza de' pasti, sfuggire tutto ciò che è di digestione difficile, farsi tanto meno di abiti, quanto le loro fibre vibrano con più di forza, quanto esse provano più che gli uomini tutti gl' inconvenienti delle antipatie e de' desideri sregolati, e seguire altronde tutti i precetti che abbiamo dati alla natura umana in generale.

Noi dobbiamo, prima di tutto, un' attenzione particolare ai fanciulli, la speranza e il vero bene dell'umanità: la ragione deve guidare

H 4 que-

questa età, la quale ha bisogno di un soccorso continuato, e che non può procurarselo da se stessa.

Per nove mesi il fanciullo non ha bisogno di alcuno de' nostri consigli. Posto sotto la mano del Creatore, si alimenta, e il suo alimento non è un mistero minore che la sua generazione. Ma subito che ha rotti i suoi legami, diviene dipendente dalla benevolenza degli uomini; e non sapendo far' altro che gemere, è sottoposto a provare i capricci e le fantasse dell'uso.

Già la cattiva condotta della madre ha potuto procurargli cattivi alimenti nel tempo della gravidanza. Le donne sono per altro sufficientemente avvertite dalla voce de' più abili medici a pensare quanto è prezioso il deposito, che è loro confidato in codello tempo. Ma sovente i capricci, le voglie, a cui hanno attribuito proprietà ridicole, impediscono loro di ascoltare la voce della ragione. La maggior parte pentano di dover mangiar molto per alimentare il frutto del loro feno, non fanno che in questa guisa moltiplicano gli escrementi, e si preparano nuove pene nella gravidanza e dopo il parto; aumentano le viscosità, che uno stomaco debole e forzato non può fare a meno di non generare; rilasciano il tuono de' solidi, diminuiscono la forza delle fibre organiche, le quali hanno una così grande azione nel parto, e quelle del cuore e degli spiriti. L'inazione sarebbe loro perdonabile quando gemono fotto il peso di un fanciulo, se non aumentasse i loro mali: ma quest' ozio imbeve anche le loro sibre, fa sì che la matrice si rilascia, e perde una parte

della sua attività (*). Ippocrate osserva, che ne' tempi e dopo le stagioni umide i fanciulli che nascono, sono più deboli e i parti più pericolosi, o gli aborti più frequenti (**). Si può concludere, che una quantità troppo grande di alimenti, capace di produrre o la pletora o la cachessia, ha gli stessi inconvenienti, poichè l' una produce l' inazione e l' altra il rilasciamento de' solidi.

E' cosa importante per le donne gravide di regolare il loro nutrimento, di dividerlo ad intervalli, di moltiplicare i loro esercizi senza stancarsi, e specialmente di non introdurre troppe parti estrance nella massa del loro sangue, aromatiche o saline che queste sieno: le loro impressioni giungerebbero sino al feto. Questi sono torti irreparabili, che esse gli fanno. Che più! tanti illustri autori hanno loro segnate delle leggi (***), che è inutile stendersi maggiormente su questo articolo: è meglio dirigere le nostre mire ai fanciulli nati di fresco.

Nella maggior parte de' paesi civilizzati, come presso quali tutte le nazioni barbare, il solo alimento del fanciullo è il latte della madre, o quello della nutrice, che gli tien luogo di madre: questo è il nutrimento, che gli è destinato dalla natura, e che il Creatore ha formato ancora per gli animali quadrupedi.

Nel

^(*) Otium humectat. Cels. lili. IV., cap. I. (**) Aph. fect. III. §, cap. XII.

^(***) Ved. Quillet Callipadia; Sammarthan. de nutrit. infant.; educazione medicinale de fanciulli tom. 1, cap. 1; faggio sulla maniera di perfezionare la specie umana.

Nel nord dell' Europa, nell' Islanda e in altre contrade, il latte degli animali è sostituito a quello delle donne: un leggiero cannello gettato in una tazza di latte vicino ai fauciulli, li invita a succhiarne.

In alcune parti dell' Inghilterra e in Baviera, si educano i fanciulli senza il soccorso del latte della madre o della nutrice (*). Una specie di pan cotto formato di siori di farina e di acqua, serve loro di unico alimento (**). Van-Helmont, che aveva più genio che discernimento, o aveva veduto qualche cosa di simile, o lo aveva ideato. Dopo una lunga esclamazione contro tutti gl'inconvenienti, che possono render pericoloso l'uso del latte, egli vuole sostituirgli un nutrimento esente da ogni rischio, fatto colla farina, col miele e colla birra. La ragione da qual parte pende? Qual metodo si deve egli adottare?

Il latte della madre istituito dalla natura pel nutrimento del fanciullo, è certamente il solo, che sia esattamente proporzionato ai suoi organi. Il nutrimento, di cui si è egli servito sino a tanto che è stato sotto la mano della natura, racchiuso nel seno della madre, formando un solo ed uno stesso ente con lei, era senza contradizione il liquore dell'amnios. Subito che questo liquore non si separa più, subito che il fanciullo non ne sa più uso, il latte comparisce: comparisce ancora nella gravidanza, quando il seto è debole, e non consuma bastante-

men-

^(*) Ved. Journal des savans, anno 1680. (**) De nutrit, inf. ad vitam longam.

mente di questo liquore (*): è presso a poco lo stesso alimento: i gradi di variazione sono quelli, che sono prescritti dalla natura, e la lattazione è tanto nell'ordine naturale, quando la

gravidanza.

E' interesse della madre egualmente che del fanciullo, che una vera madre allatti il suo siglio. Prevalgano pure, se si vuole, le ragioni sondate sulla politica e sull' utilità pubblica all' istituto della natura : coloro, che sono persuasi, che per simili motivi convien consegnare i fanciulli a nutrici estranee, possono essere ben sondati ne' loro principi. Ma almeno, poiche bisogna scegliere una nutrice, si scelga non solo con tutte le qualità, che si esseno ordinariamente per le nutrici de' principi, e che il signor Brouget (**) ha raccolte, ma anche la più analoga alla madre per quanto è possibile.

Si sceglie ordinariamente una bruna. Io preferirei una bionda, se la madre è bionda; io vorrei, che la statura, la figura, l'età, la maniera di vivere sossero presso a poco le stesse. La nutrice non deve evitare che le cattive qualità della madre. La sobrietà, l'esercizio, gli alimenti facili a digerirsi, presi in vari intervalli, niuna specie di liquori spiritosi almeno ne' paesi, dove è facile procurarsi acque salubri e pure; altrove si può permettere un vino leggiero e ben' adacquato; non troppa bevanda, nè troppo poca; tutto ciò che può fare un chilo dolce, moderato, non troppo sottile, nè

trop-

^(*) Ap. fect. V. n. 25.
(**) Ved. Educazione medicinale de' fanciulli,
tom. I. cap. V.

seconda natura dopo l'infanzia, e non lo proscriviamo, purchè sia regolato colle leggi della

ragione.

I medici, i quali vogliono, che si sostituisca il latte degli animali a quello della donna, esagerano l'imperfezione delle madri e delle nutrici, le armano continuamente di furore, o fanno loro girare de' fermenti impuri nel fangue, forgenti di una decadenza sempre vicina, che essi annunziano da lungo tempo al genere umano. La vita dolce, tranquilla de' bruti, che fenza ragione e fenza passione sono sempre gli stessi, tende a persuader loro, che il nutrimena to, che si ritrae dal latte, è migliore, perchè è più uniforme «

Per quanto specioso sia questo sossema, due ragioni concorrono a provare, che il latte del-

le donne è preferibile.
La prima si è, perchè il latte delle donne si trae dalla mammella medesima, senza ricevere alcuna impressione dall'aria; passa esso da un corpo nell'altro pel mezzo di canali continuati; ha sempre lo stesso grado di calore, non se ne svapora punto; quindi le parti più sottili degli umori della madre, che possono dissondersi ne' canali lattiferi, sono presi e ricevuti dal fan-

^(*) Ved. Galen. de sanitate tuenda, lib. I. .

ciullo nel fuo corpo. Sostengono questi una parte importante per la forza e per l'attività delle funzioni (*). Gli antichi avevano bene offervata la differenza che passa tra il latte preso immediatamente dalle mammelle, e quello il quale è stato in riposo, o alle parti del quale si è lasciato perdere il moto, e sino anche ad un certo punto, la figura e la forma. Le femmine tra gli animali non si prestano ad esfer poppate da un fanciullo, e la figura del corpo umano non gli permette facilmente di trarre da esse questo soccorso.

E' inutile di ripeter qui sull'autorità degli scrittori tutte le testimonianze che provano ciò che un corpo può prendere da un altro. Questi esempi sono certi. Debbono elleno riguardarsi come più analoghe al corpo de' fanciulli le parti volatili, che sortono dal corpo della loro madre, che quelle che sortono da un corpo, che non ha la forma, nè la figura uma-

na, e neppure le sue funzioni?

In secondo luogo, sebbene sia impossibile negare, o passare anche in silenzio le impressioni della natura umana, non bisogna credere, che i disordini e i vizi, ricevano uno stimolo così potente nella ragione delle donne, nè che la vita de' bruti sia così uniforme, e così esente da alterazione. Una donna in surore, che allattava il suo siglio, gli ha date delle convulsioni. Questo esempio è forse unico. Ma dall'altra parte la tenerezza delle madri pe' loro sigli è un potente antidoto contro tutte le passioni. Inoltre le passioni moderate sono piuttosto

^(*) Ved. Gal. meth. medend. lib. II.

utili che nocive: esse animano i vasi, danno del corso al sangue, quando sono del genere delle passioni vive: Se sono del genere delle passioni lente, sono distratte dalle carezze e dalla tenerezza del fanciullo. Che più! le contadine, che sono nudrici, conoscono ben meno e le passioni e il disetto della sobrietà (*), che le donne oziose fra le persone ricche.

Si può scegliere: ed anche nella necessità, si

Si può scegliere : ed anche nella necessità, si può ricorrere agli animali, non dovendoseli

proporre che per risorsa.

Le femmine degli animali hanno certamente meno passioni, ma si lasciano senza esercizio; ed allora non possono somministrare che un cattivo latte; o mangiano molte erbe, il sugo

delle quali non conviene agli uomini.

To ho conosciuto un uomo, che provò sintomi violentissimi dopo aver preso del latte di vacca: pareva che sosse stato avvelenato. La vacca aveva mangiato una gran dose di titimalo. Oltre di ciò, gli animali sono sottoposti ai surori dell'amore, al terrore, a mille inconvenienti, di cui partecipano con gli uomini:

Io credo che i vantaggi che si possono ritrarre dal loro latte pel nutrimento, sieno stati adottati un poco leggermente da alcuni autori a

Lo persone, che per un vitto medicinale fanno uso del latte di vacca per totale loro nutrimento, possono esser chiamate in testimonio di ciò. Pochi sono i giorni, in cui il latte rassomigli a se stesso, non ostante che s'impieghino tutte le precauzioni imaginabili, assinche la vacca goda una vita tranquilla, e gli stessi pascoli.

Gli

^(*) Ved. Gal. de Sanit. tuenda, lib. II:

Gli esempi, che si riferiscono della sorza e del vigore di alcuni fanciulli, nudriti con latte tiepido e svaporato, non possono provar punto se non si paragonano insieme fanciulli, che sieno nella stessa possicione, e ne' quali tutte le circostanze esattamente si corrispondano. Gli uni, fasciati, senza poter fare verun uso delle membra, non dissipano punto: gli altri si rivolgono continuamente, e fanno il più grande esercizio, che la nascente loro macchina possa sare (*). Non è egli naturale, che gli uni divengano forti; che gli altri al contrario sieno, più deboli, malgrado un nutrimento buono, ma che non è applicato nella nianiera conveniente?

Non è già che non si possa trovare una grandissima risorsa pe' fanciulli umani nel latte degli animali. La povertà ed il vizio generano tutto giorno de' fanciulli espossi nel nascere alla pietà pubblica, gravosi nella loro nascita allo stato, che possono successivamente servire. La poca cura, con cui si può invigilare al loro nutrimento, esigerebbe certamente, che si conservassero col latte degli animali. Meno cure, meno spese conserverebbero un maggior numero di fanciulli: ma in questo caso non si tratta di scegliere; bisogna contentarsi del necessario.

Il metodo di rigettare assolutamente il latte, si allontana intieramente dalla natura. Van-Helmont, che lo propone, si scusa dal sospetto di essere ingiurioso al Creatore. Egli esagera gli inconvenienti del latte, senza pensare che questi inconvenienti non appartengono nè al latte

ben

^(*) Ved. Gal. De sanitate tuenda, lib. I.

ben formato, nè ad un fanciullo ben robusto. Gli accidenti della dentizione corrompono il larte. Si crede egli, che non sarebbero al caso di guastare o d'infettare anche la digestione di ogni altro alimento? Per quanto si possa supporre leggero un alimento estraneo, è egli fabbricato nel corpo come il latte della madre? E' egli così analogo al liquore, di cui il fanciullo si nudriva nel di lei seno?

Gli esempi, che si riferiscono di Baviera e di alcune parti d'. Inghilterra, non altro provano se non che la macchina umana ha molte riforse; e malgrado i consigli di coloro, che amano i paradossi, compisce selicemente i disegni, ne' quali viene attraversata. Il miele, che Van-Helmont propone, è sottoposto ad inaridirsi egualmente che il latte. La birra leggiera, da cui col mezzo della cottura si è tolta la parte spiritosa, è un estratto acidulo. Quali ragioni vi possono esser mai per preferire questa bizzarra composizione ad un alimento semplice naturale, che la natura somministra in abbondanza ad ogni animale?

Noi conserveremo dunque l'uso de' nostri padri; e procureremo con un buon metodo di prevenire tutti gl' inconvenienti, di cui si accusa

il latte delle donne.

Fatta la scelta della nutrice, ed avendo il fanciullo già espulso da se il meconio, qual è egli il metodo di nudrirlo (*)? Vi deve esser certamente differenza tra i fanciulli, secondo il loro volume, la loro età e la loro salute. Sebbene Ippocrate abbia pronunziato, che più i corpi

^(*) Ved. Galen. de Sanit. tuenda, lib. 1.

corpi si avvicinano alla loro origine, più hanno bisogno di nutrimento; che la vita de' fanciulli nati di fresco è quasi intieramente occupata a mangiare o a dormire, bisogna darne più a quelli che sono più forti, che fanno maggiore esercizio; e risparmiare al contrario il latte a quelli, che sono fasciati, e che non hanno l'uso delle loro membra.

La maggior parte delle nazioni, che abitano l' Europa, hanno per costume d' inviluppare e di stringere tra le fasce i fanciulli nati di fre-sco. In Francia non si lascia loro libera l'azione delle braccia se non dopo un poco di tempo. Apparisce dalle descrizioni de' medici, che presso i Greci e i Romani si seguisse presso a poco lo stesso metodo. Gli Ebrei ancora, secondo il sacro testo, fasciavano i loro fanciulli.

Alcune nazioni del Nord, barbare, e più attente ad accrescere la forza de' loro fanciulli, che a garantirli dalle ingiurie dell' aria, alle quali per lo contrario li esponevano volentieri, lasciavano ai fanciulli i più teneri la libertà delle loro membra. La stessa pratica è ricevuta al presente în quasi tutta l' Africa e nell' America ; e sebbene Galeno paragonasse gli antichi Germani ai leoni e agli orfi, pe' quali non fono fatte le regole, parecchie nazioni illuminate preferiscono il metodo di lasciar loro la libertà. I mezzi, co' quali si prevengono i pericoli, ai quali questa libertà potrebbe esporli, fono altrettante invenzioni della tenerezza paterna, che si possono vedere nell' opera del signor di Buffon.

La differenza, che ne risulta pe' fanciulli, è grandissima. Secondo il metodo ricevuto in Fran-Lorry Tom. II. I cia

cia di fasciare i fanciulli, questi non fanno alcuna specie di moto, le loro membra crescono nel riposo, e l' impulso stesso del sugo nutritivo è violentato dagli ostacoli, a cui si assoggettano: le loro grida sono i soli loro esercizi; queste sole danno moto al loro sangue, fanno sortire i loro escrementi, da cui quelli infelici sono sovente tormentati per ore intiere. Ne' fanciulli, che si abbandonano a se medesimi, e che godono senza impedimento del moto delle loro membra, queste nel tempo in cui i fanciulli non dormono sono in un continuo esercizio. Bisogna giudicare del loro esercizio non dagli effetti, che ne risultano, ma dalla grandezza: dello sforzo de' muscoli in una macchina cosìl fragile e così delicata. Il loro abituale esercizio è quello di rivoltarsi e di trascinarsi; tuttii i muscoli entrano in contrazione per farlo; le: gambe, le braccia, i muscoli del dorso, del collo, della testa, del basso ventre, sono in mo-to, i vasi hanno azione maggiore; e la dissipa-zione di umori, che fanno questi fanciulli, è molto più grande che quella delle masse immo-. bili de'nostri paesi.

Quindi quando i nostri fanciulli si espongono nudi innanzi al suoco, si pongono tutti in moto.

Le nutrici suppliscono, a dire il vero, a questa mancanza di esercizio, cullando e movendo
questi fanciulli; ma qual proporzione si può maii
stabilire tra l'esercizio de' primi, e il moto di
questi ? Questa proporzione non è come dell'
esercizio in carrozza paragonato coll'esercizio
a piedi. Parecchi autori hanno creduto di vedere inconvenienti grandi nel cullare i fanciulli: questa discussione non appartiene al nostro
argo-

İŞI

argomento. I primi tra questi fanciulli, nello stesso grado di età, debbono avere un prade di forza più considerabile che gli altri, e pessono sorpassarli, quanto un contadino o un in aco deve esser superiore per la forza ad la mosozioso, e che non ha satto veru ese cizio uchla sua vita.

I fanciulli esercitati debbono dunque ma undimente consumare più latte, succhi una con più forza, nudrirsi maggiormente che questi, i quelli sono stati inviluppati nelle satce. Acquellato in fatti tanta sorza, che secondo la relazione di alcuni viaggiatori si veggono in Ascica i samiciulli delle donne negre rampicarsi alle costes delle loro madri, e tenervisi attaccati, nel rempo che esse lavorano, per suggere il latte dalle loro mammelle.

A questi fanciulli si dovrebbe accordane una quantità di latte maggiore che a quelli de' nostri paesi: tuttavia avviene tutto l'oppose. Le loro madri, condannate alla satica, non hanno che certe ore sisse nella giornata, in cui possone nudrire i loro fanciulli; sovente sono anche molto lungi dal poterlo sare, come presso a po-

co le femmine degli animali,

Ne'nostri paesi le nudrici o le madri si allonatanano poco da' loro fanciulli. Se essi non dormono, si presenta loro la mammella: se si pongono a gridare, si presenta loro nuovamente, come se tutti i gridi dipendessero dalla same, e non sossero cagionati dalla violenza, che si sa loro sossero di latte, senza ordine, e senza misura; e il più leggiero accidente, che tutto giorno avviene loro, si è il vomito, che si sa da

2 ino

uno stomaco assolutamente ripieno, e che prende il costume di non abbracciare con sorza gli
alimenti. Assinchè il latte si digerisca nello stomaco del fanciullo, bisogna che vi resti, che vi
si coaguli, come vediamo nello stomaco de' vitelli uccisi nello stato della salute la più persetta: bisogna, che la bile agisca sopra il latte,
come sopra una massa solida e massicata; in una
parola, bisogna che tutti gli umori digestivi intimamente lo penetrino. Se non si seguono le
regole generali della digestione, si faranno soffrire ai fanciulli tutti gl' inconvenienti, che alcuni autori rinfacciano ingiustamente al latte, e
che sono i frutti di una immatura ingordigia.

La grande arte, che si deve impiegare, affinchè i fanciulli sieno ben nudriti, consiste nel regolare il loro nutrimento, e nel proporzionarlo alla loro forza per la quantità. Non bisogna mai lasciarli satollare indiscretamente di latte, ma toglier loro la mainmella, quando la desiderano ancora, e non curare le loro grida. Bifogna dar loro il latte in varie riprese nel decorso della giornata, cinque o sei volte al più; più spesso e in minor quantità, quando sono più giovani. Queste precauzioni debbono essere proporzionate anche all' età del latte della nutrice, al nudrimento, al poco esercizio della madre: fi deve dare una minore quantità di un latte che è più denso; se ne può accordare una quantità maggiore quando è più sottile e più fluido.

Se questo metodo di proporzionare il latte alle forze del fanciullo, fosse stato sempre esattamente seguito, sarebbe stato sufficiente a conservare a molte case illustri gli eredi, che una morte immatura ha loro rapiti; e avrebbe satre dileguare molte vane obiezioni, che si fana

no contro l'uso del larre.

Ma ben presto l' aumento del fanciullo è prodigioso, il suo corpo si fortifica, la sua vivacità diviene maggiore, i suoi sensi hanno un esercizio più grande, le sue membra consolidate cominciano ad avere un' azione sicura. Fino a quello tempo è stato necessario di nudrirlo col solo latte della madre; il tempo, in cui si può incominciare a dargli altri alimenti, non è prefisso : la voracità, e la forza del fanciullo possono persuadere a farne uso più presto; la sua debolezza e il suo poco apperito debbono configliare il contrario. Nel Senegal, e presso i Canadesi, popoli che non hanno altri dogmi se non quelli della natura, i fanciulli fi nudrono per un anno intero col latte della loro madre, lenza aggiungervi altra cosa; questi fanciulli non sono mai stati fasciati; e questi uomini sono certamente tanto superiori agli Europei per la forza del corpo, quanto sono inferiori a noi pe' lumi e per la cultura dello spirito.

In Francia dopo tre o quattro mesi s' incomincia a dare ai fanciulli un alimento estraneo; la nutrice lo imbeve e lo penetra colla sua faliva prima di darlo al fanciullo. La stessa persona, che gli dà il suo latte, può dargli la sua saliva, purchè la sua bocca sia sana, e non vi sia verun dente guasto, che inferti questo liquore: ma io vorrei, che fosse la nutrice stessa quella che gli dasse la sua saliva, c non qualche vecchia donna, la faliva della qua-

le tende sempre all'acre.

Noi ci sottoporremo a tutte le critiche, che la ragione ha fatte contro quel liquore indige-

flo, che si dà ai fanciulli nel primo periodo della loro vita fotto il nome di pancotto, compono di un latte bollito e addensato, in cui la parte butirrola, e cafea vince di molto la parte sierofa e saponacea: si unisce a questa denta mucilaggine una farina groffolana e non fermentata: in quetta specie di nutrimento non si ha che una mucilaggine glutinosa, viscosa, difficite a romperfi da una macchina appena formata. Non eccita essa alcuna specie di solletico nelle glandole salivari, si ferma sullo stomaco, ed è più capace di aumentare gli escrementi che di nudrire: ma questa massa insipida di escrementi invischia la bile, produce un ammallo di viscosità e di pituita : quindi tutte le ostruzioni delle glandole del mesenterio, e delle parti lintatiche, che sono la più ordinaria cagione della morte de' fanciulli.

All'uso di questo pancotto si possono sostituire i decotti de' farinacei sermentati già cotti, il miele, e le altre mucilaggini leggiere, purchè non abbiano acidi sviluppati. La preparazione proposta da Van-Helmont può aver luogo in questo caso, senza adottare per altro la

birra.

I figli di quelle persone, che sono accossumate a mangiar carne, e che si debbono avvezzare a questo nurrimento, potrebbero incominciare a sar'uso de' brodi poco salati, e ri-

dotti in bevanda con un poco di pane.

Il fanciullo sarà ben presto in istato di lafciare il latte della madre. Venti, o ventidue de' denti, che egli deve aver, gli bastano per porlo in istato di prendere alimenti solidi; il suo esercizio diviene allora prodigioso e continuato: a misura che il suo sonno diminuisce, i suoi sensi si occupano continuamente sopra qualche cosa di nuovo. Sebbene l'aumento, che sa, non sia paragonabile, a quello, che ha fatto ne' due primi anni della sua vita, è tuttavia prodigioso, se si paragona a quello, che farà successivamente: il nostro corpo è allora nel caso della nutrizione: non ad robur solum, sed ad incrementum.

I fanciulli, generalmente parlando, sono voraci; a proporzione de' loro corpi, mangiano più che gli nomini già fatti, e lo fanno anche più spesso, senza veruna specie d'inco-

modo.

Ippocrate avea concluso da ciò, che il calore innato fosse più grande ne' fanciulli, che in qualunque altra età, e consumasse il nutrimento con maggior forza: e voleva che si avesse l'attenzione di dar loro più di nutrimento, quando erano ammalati (*). Questo stato del calore innato non impediva per altro, che non fossero riguardati come slemmatici (**). Per conciliare questa apparente contradizione, basta rammentarsi, che queste quantità di calore e di forza sono sempre proporzionate al volume del corpo ed allo stato de' vasi.

Il sangue de' fanciulli scorre in un cerchio ristretto; i vasi sono molli e slessibili, cedono facilmente all' impulso del sangue, e a tutta la massa in un tempo determinato, e più spesso offerta ai polmoni ed ai vasi capillari. La struttura delle sibre sensibili, fragile e delicata, dà

loro

^(*) Sect. I. aph. XIV.

^(**) Ipp. de victus rat, lib. II.

135 loro un'azione tonica tanto più viva, quanto è divisa in uno spazio minore. Tutte queste cause unite insieme rendono i sughi degestivi e le forze dello stomaco più grandi a proporzione in essi che negli adulti. La slessibilità e il numero de' vasi, la reazione meno forte, li rendono flemmatici e pituitofi, se si paragonano alle altre età dell'umanità. Il calore però che generano, fa sì che i loro sughi linfatici si determinino facilmente all'acrimonia, ma questa acrimonia è di una natura particolare. La loro orina è più turbata, più limacciosa, meno condensata; si altera però più sollecitamente, e getta un odore singolare, e molto fetido : i fanciulli sono più sottoposti a tutte le acrimonie della linfa, che vanno a ferire la pelle; e il corpo, imbevuto di pituita, sviluppa da tutte le parti, anche nella migliore digestione, un acido che non si trova negli adulti, e che penetra persino i loro sudori.

Una simile costituzione indica la necessità di nudrirsi più spesso: ma si deve sar' uso di alimenti leggieri, facili a digerirsi e ad assimilarsi. Senza questa precauzione, gli organi, i quali fanno bene le loro sunzioni, ma che sono delicatissimi e debolissimi, si troverebbero troppo caricati, e la sequela di ciò sarebbero la mezza assimilazione, la produzione delle viscosità, le malattie, l'ensiagioni del mesenterio, e di tutte le glandole linsatiche, ensiagioni, che noi vediamo avvenire ogni giorno ne'
sanciulli, lasciati in preda ai loro capricci o per miseria, o per una mal' intesa tenerezza.
Sebbene i fancialli crescano molto, tuttavia

la regola d'Ippocrate per proporzionare gli

alimenti all'esercizio gode qui pienamente di tutti i suoi dritti: la somma degli escrementi sensibili e del traspiro, deve ricondurre, dopo l'uso degli alimenti, il loro corpo allo stesso peso: l'applicazione de' sughi, che si sa quotidianamente per l'aumento, non deve esser sensibile per la bilancia.

Le mucilaggini le più cotte e le più fermentate sono quelle, che si debbono dar loro: il loro pane sarà ben lievitato e leggiero; si deve far mangiar loro poca carne, e sceglier quelle carni che hanno i principi i meno acri. Niuna specie di selvaggiume conviene ai fanciulli; le uova, le zuppe di pane, i legumi leggieri, i frutti dolci, sono gli alimenti i più propri per esti. Bisogna, che questi alimenti sieno delicati ed umettanti; che portino seco la qualità di bevanda, e non sia necessario d'inondare lo stomaco de' fanciulli con una quantità enorme di acqua, che non sa se non che rilassicare le sibre.

Nel loro vitto ordinario non deve entrare nè il thè il quale snerva le fibre come bevanda tiepida, nè il casse che come oleoso, e come quello che contiene un olio abbruciato, le anima inopportunamente, e deve esser riguardato come un rimedio e non come un alimento: non deve aver luogo in questo proposito la cioccolata; che agisce come una sostanza mucilagginosa ed oleosa, invischiante e molto densa, o come un aromatico sviluppato.

La loro bevanda deve esser l'acqua semplice, secondo il consiglio del signor Harris (*). Que-

lto

^(*) De morb. inf. acutis.

fto autore ha offervato con ragione che i liquori fermentati fervono di lievito per cangiare
in acre le materie contenute nello stomaco de'
fanciulli, e vorrebbe che se ne interdicesse loro l'uso fino all'età della loro pubertà. Lo
mi rimetto a questo parere, tanto più volontieri, perchè gli uni sono o aciduli e oligosori, ed allora hanno il pericolo di sermentare
nello stomaco; o forti e vigorosi, ed allora
danno alle sibre un tuono, di cui esse non hanno bisogno, e che perverte l'ordine della natura.

Si debbono eglino variare gli alimenti ne' fanciulli? Si debbono eglino usare sempre gli stessi? Ecco l'ultima questione, che si può proporre sul governo di questa età, e sulla quale io non ho difficoltà di rispondere, che la varietà è molto preferibile all'uniformità.

Il fanciullo avvezzato ad un nutrimento uniforme, per quanto sia questo salutare, ha necessariamente lo stomaco avvezzato alla sua impressione. Gli organi sono pigri a digerire,
perchè non sono stimolati da una sensazione
viva ed insolita; la bile deve separarsi in minor quantità. Tutto illanguidisce, e tutti i mali
dell'inazione appena possono esser corretti dall'
esercizio.

Oltre di ciò, questo genere di vita impraticabile, se non ne' primi anni, indebolisce il tuono delle fibre dello stomaco, e lo rende incapace della minima specie di cambiamento. La varietà per lo contrario, nelle cose sane, lo anima alla digestione, gli dà il piacere del solletico, e risveglia l'appetito. Questa differenza ne' principi de' liquori, ammessi nella massa

del

del sangue, non permette alle cattive qualità d'introdurvisi, e sa inoltre acquistare l'abito di potersi nudrire, senza verun pericolo, di ciò che offre la natura . Il consiglio di Celso, ripetuto tante volte in quest' opera, ha dunque la sua applicazione anche all'infanzia.

L'uomo, coll' osservazione di que' precetti, che la natura pare che gli abbia dettati, e che la ragione deve fare eseguire, cresce ed aumenta ogni giorno. Le sue fibre divengono più forti, più solide, ed hanno una reazione maggiore . I fluidi guadagnano anch' essi una maggior consistenza; da pituitoso l' uomo diventa sanguigno, verso l'età della pubertà. Da questo sangue, che finalmente ha acquistate tutte le sue qualità essenziali, e che si trova formato, come deve essere pe' futuri bisogni dell' umanità, fcorrono i liquori i più preziosi, il :seme, gli spiriti, l'odore stesso, particolare ad ogni sesso, e che non esisteva nell'infanzia, ed una infinita quantità di parti anche più sottili, che danno vigore ai desideri, forza ai nervi, che sono l'istromento, pel mezzo del quale le passioni si sviluppano. La pubertà è il tempo, în cui i corpi de' due sessi cominciano a manifestare maggiormente le loro differenze. Le viscere glandolose pare che vi acquistino un' azione, che non avevano: i muscoli ne' maschi divengono singolarmente forti, nelle femmine una evacuazione attiva e periodica pare che arresti lo sviluppo delle forze inutili.

Il signor Russel, medico Inglese, ha seguito colla maggior sagacia le differenze enormi, che la pubertà manifesta tra i corpi degli animali, i quali godono di tutte le loro proprietà, e

quelli che sono stati mutilati. Ma relativamenre alle digestioni e al nutrimento, la sola distinzione, che noi abbiamo da fare, si è che si deve usare una riserva molto maggiore nell' uso degli aromi, degli alimenti molto conditi, degli spiritosi per gli uomini ordinari, che per gli eunuchi, i quali tendono sempre al rilasciamento, e ne' quali il grasso è sempre facile a diffondersi. La pubertà delle donne sa effetti meno violenti : accresce l'azione de'nervi e delle viscere glandolose : ma è preceduta tanto spesso da languidezza, da atonia, sempre cagionata da un' infanzia oziosa e violentara, che ordinariamente nelle città e tra le persone opulente i medici sono obbligati ad ajutare la fua apparizione con rimedi e con alimenti tonici.

In questa età nell'uno e nell'altro sesso l'azione tonica accresce considerabilmente la tensione delle sibre, e diminuisce la loro mollezza. I vasi vi prendono una grandissima disposizione a tendersi e a rompersi, se non sono sorti. Il sangue più brillante e più denso dà occasione ancora allo sviluppo maggiore de' miasmi e delle parti estranee. La sua attività è maggiore: i fermenti estranei, che si trovano in alcune parti del corpo, cedono al suo impulso, e manifestano i loro essetti. Quando l'uomo ha passata una volta questa prima gioventù, può godere di tutti i suoi vantaggi con sicurezza maggiore: questa è l'età delle precauzioni. Nella maggior parte de' giovani esercitati bisogna addottare il governo de' temperamenti sanguigni. Nelle fanciulle al contrario si debbono impiegare i tonici e gli aromatici, colla precauzione però

però di evitare ogni pericolo di rottura, specialmente verso i vasi del polmone, i più deboli e i più affaticati nelle fanciulle in certi

tempi della loro gioventù.

Quando l'uomo è perfezionato, quando non ha più ad aumentare il volume del suo corpo, il solo suo oggetto deve ester quello di conservare i beni, che si è acquistato. Gli accidenti, che gli possono sopravvenire, sono l'oggetto de' varj capitoli di quest'opera colle regole generali, che appartengono a lui, come a tutti gli uomini; egli non ha che a seguire quelle del clima che abita, del suo temperamento, dello stato che ha abbracciato. Gettiamo i nostri sguardi sulla vecchiaja rispettabile, che dopo aver consumate le sue sorze per la felicità generale, implora di nuovo i soccorsi degli uomini. Procuriamo di farle passare giorni sereni; addolciamole gl'incomodi necessari della sua età.

Quello stato brillante dell' uomo, nel quale egli dopo avere acquistate tutte le sue forze le conserva senza perderne punto, è in se medesimo un punto indivisibile, il quale subito che ha esistito una volta, non esiste più. Ippocrate lo ha pronunciato (*): tosto che il nostro corpo è arrivato al suo punto di perfezione, marcia necessariamente alla decadenza. La sorgente delle ricchezze del corpo è quella altresì del-

le sue perdite.

La circolazione, l'azione del cuore, la reazione delle arterie, dopo aver sviluppate e fortificate le fibre, le indurisce, le rende meno molli,

^(*) Sect. I. aph. II.

molli, continuando lo stesso meccanismo, e applicando sempre loro sughi nutvitivi. Le parti molli, per la ragione che le ha consolidate, s' indurano, e divengono meno proprie all' azione. Sebbene più debolmente, tuttavia lo stesso meccanismo continua fino a tanto che la circolazione divenga impossibile, e la morte fucceda indispensabilmente all' esercizio della

Due cose fanno dunque il punto di vista nella vecchiaja: in primo luogo la rigidezza e la durezza de' folidi, che producono un disseccamento ed una immobilità nelle fibre e ne' vasi; in secondo luogo, la poca cozione de' principi de' liquidi, che li avvicina allo stato de' fanciulli e delle donne, ma con differenze mol-

to sensibili.

La vecchiaja è secca e fredda, secondo gli antichi: essa si avvicina molto alla melancolia, quindi le ne dà il temperamento : vi è siccità ne' solidi, vi è freddezza, o glutinosum iter ne'

fluidi.

Tuttavia siccome importa molto per le regole del governo della vecchiaja avere una cognizione esatta de' suoi umori, così è bene che ci tratteniamo un poco sul glutinoso, che appartiene a questa età, e che le è particolare. L' acqua non può imbevere le fibre, e nascondersi ne loro intervalli, come nella gioventù; il corpo non ha un aspetto umido, è secco e senza carne. Ma tutto ciò che vi è di più umido nel corpo, si trasporta agli scolatori naturali, vi si diffonde, e sorte o almeno sa tutti gli sforzi per sortire dal corpo. I loro sputi sono di una abbondanza e di una densità, che non

si trova altrove. Le loro orine sono copiose; ma sempre crude. I viscidumi predominano in essi, ma sortono. La massa del sangue retta dunque condensata ma senza avere la densità dell'età matura: al contrario i principi grossolani si trovano uniti insieme nella vecchiaja, come in quelle mucilaggini, che Galeno chiama crassarum partium, dove sono unite insieme parti poco elaborate. Bisogna che i liquori, qualunque questi sieno, si rinnovino; gli alimenti sono dunque loro necessari. La nutrizione de'ssiudi è sempre indispensabile: secondo però la definizione, che Galeno ci dà de' viscidumi, i vecchi sono sempre pieni di un alimento mezzo cotto, e si conosce facilmente la verità dell'assioma d'Ippocrate: quadam aluntur tantum ad robur uti senes.

Questo poco di teoria fa comprendere facilmente perchè Ippocrate (*) ha detto che i vecchi sopportano facilmente il digiuno; perchè dice, che i catarri (**) in essi non ricevono punto di cozione; perchè finalmente pronunzia (***), che questa età è soggetta a molto meno

di malattie vive, che le altre età.

Si debbono distinguere inoltre parecchi periodi nella vecchiaja. Una vecchiaja fresca e sul momento d'incominciare non deve esser regolata come una vecchiaja decrepita: vi sono inoltre due oggetti di desideri quando l'uomo è giunto a questa età. L'uno è la salubrità della vita: l'altro si è di prolungarne la durata: fragile speranza di tutti gli uomini.

Il principio della vecchiaja c'indica di trava-

^(*) Aph. fect. 1. (**) lib. fect. II, (***) De victus rat., lib. I.

gliare a ritardare i suoi progressi, mantenendo la mollezza delle fibre, senza diminuire l'attività delle viscere. Si deve incominciare dal bandire dal governo di vita tutte le sostanze, che fono capaci d' indurare i folidi, e di produrre un'anticipata rigidezza. I liquori forti, gli aro: mi, che aumentando l'azione de' folidi percuotono i liquidi, danno una nuova intenfità alla loro azione. Gli esercizi violenti, le passioni vive debbono per le stesse ragioni esserne escluse. In vece di essi, poco alimento, poichè la troppo grande quantità è pregiudizievole; ma alimenti diluenti, presi in grandi intervalli, e in picciola quantità, sono sufficienti; questi non debbono essere glutinosi. Non si deve far uso che di pane ben fermentato, ben cotto: si debbono usare le sole carni leggiere : si debbono proscrivere le pasticcerie e le preparazioni, in cui la farina è mal cotta e mal fermentata. Il vino (*), che i vecchi riguardano ordinariamente come un rimedio, che appartiene alla loro età, e che chiamano il loro latte, è fatto capace di precipitare la vecchiaja, prima del termine prescritto. L' osservazione giornaliera degli ubbriachi lo dimostra. Questo liquore non è dunque un contraveleno per la vecchiaja; il falso vigore che dà, è un soccorso momentaneo che si compra coll' aumento della rigidezza. Il vino e specialmente il suo spirito, hanno la proprietà di coagulare il fangue, la linfa e gli umori del corpo umano. Freind, Boerhaave, tutti i medici chimici ne convengono. Gli scirri del fegato, delle glandole, della

^(*) Ved. Galen. de sanitate tuenda, lib. V.

dello stomaco, della gola, la durezza del piloro, sono osservazioni familiari ne' cadaveri di quelli, che hanno abusato de' liquori spiritosi. Come si possono dunque proporre alla vecchiaja, dove tutto tende a questo induramento osseo o calloso? Al contrario i vecchi ben consigliati debbono adacquare il loro vino, debbono non far uso che di vini leggerissimi; e l'acqua pura conviene specialmente a tutte l'età dell'uomo, e non è esclusa per alcuno. I frutti saponacei dell' estate possono sino ad un certo punto impedire la viscossità de' loro umori: ma affinche il loro uso sia salutare, bisogna consultare le forze dello stomaco. Galeno (*) consiglia-va il miele ai vecchi sull' esempio del medico Antioco, che ne faceva uso, coll'attenzione in tutti i pasti di scegliere per alimenti de' legumi leggieri, che la loro qualità saponacea rendeva adattati a tenere libero il ventre. Questo consiglio è fondato nella natura medesima; ma il miele e i saponacei inzuccherati non hanno bastante virtù per correggere il glutinoso e il tenace degli alimenti farinacei. Noi siamo ben più del suo sentimento, quando consiglia ai vecchi di far seccare e conservare per l'inverno i frutti di estate, per far sempre circolare ne' loro fluidi un sugo capace di prevenire, e di combattere il viscidume.

Gli esercizi de' vecchi debbono essere dolci e moderati: essi non debbono nè affaticare i loro solidi, nè alterare il loro sangue; ma le passeggiate a piedi, come convengono alle persone pingui, ma gli esercizi e i passatempi mo-

^(*) Ibid.
Lorry Tom. II.

derati, ma i piaceri della campagna, e specialmente quelli dell' agricoltura, che convengono
alla prudenza de' vecchi, che circondano i loro
corpi delle parti sottili delle piante, e che fanno loro respirare un' aria pura e salubre, debbono occupare la maggior parte della loro vita (*). I bagni che erano tanto in uso presso i
Greci e i Romani, sono un rimedio per questa età.

Gli antichi, fino da' primi fecoli come si vede coll' esempio di Nestore in Omero, hanno portata l' esattezza del governo di vita ad un punto, al quale noi non arriveremo mai. Questo eroe, il più vecchio de' Greci, si bagna, prende dopo il bagno il suo cibo, e si abbandona successivamente al sonno. La mollezza delle fibre necessaria per l' una e l' altra digestione, è procurata in questo esempio prima col bagno, poi col sonno (**). La dottrina d' Ippocrate è unisorme a quella di Omero, e tutte due ricevono una nuova luce dalla teoria de' moderni.

La vecchiaja decrepita è piuttosto una specie di malattia, la quale conduce ad una morte inevitabile, che uno stato, il quale si possa chiamare salute: curvato verso la terra, incapace di veruna azione, privo dell'esercizio libero de' suoi sentimenti, colla digestione debole, co' solidi induriti, co' fluidi viscosi, e appena mobili, un vecchio in questo stato non ardisce più

do-

^(*) Ibid.

^(**) Victus ratio, qua refrigeret & humectet, labores minime calefacientes, nec colliquantes. Lib. 1. de prisca medicina.

^(*) Ved. Gal. de Sanitate tuenda, lib. X. (**) Ib. lib. IV.

pono evitare i vini austeri, forti, rossi e astrin-

genti.

A misura che il peso aumenta, si deve diminuire la quantità degli alimenti, ed accrescere il numero de' pasti. I vecchi si addormentano sinalmente malgrado tutte le nostre attenzioni, ed una morte tranquilla finisce una vita miserabile, più grave ancora a loro stessi che gli altri.

Al governo di vita di questa età si deve riserire l'oggetto delle ricerche di parecchi eruditi, il metodo di prolungare la vita dell'uomo. Si può entrare in questa ricerca per due motivi. L'uno è l'orgoglio di un uomo, che si crede superiore alle leggi della natura, e che vuol cercare d'infrangerle. L'altro è semplicemente un motivo degno di un sisseo, che vuol sapere sino a qual punto si può ritardare la vecchiaja, e prolungare i giorni, che il Creatore vuole che passiamo sulla terra. Non si può rinfacciare che un orgoglio insossibile ai pretesi Adepti, che contavano di vivere trecento anni, se essi lo dicevono di buona sede; e la loro precipitosa morte ha coperto di ridicolo quest' orgogliossa chimera.

L'elisirre delle proprietà, da cui Paracelso nel mezzo della sudiceria e degli eccessi si prometteva gli anni di Matusalem, non lo ha impedito di morire all'età di quarantasette anni. Malgrado tutti i primi enti, che gli Adepti sapevano trarre da' metalli, appena se ne può contare uno, che sia giunto ad un'estrema vecchiaja.

E molto inutile di confutare queste ridicole pretensioni; ma non è fuori di proposito l' offervare, che quasi tutti questi pretesi mezzi di allungare il corso della vita, sono al contrario propri ad abbreviarla. Tutte codeste preparazione hi sono tinture metalliche, molto riscaldanti, le quali aumentano l'azione de'folidi, e con un uso abituale procurano la rigidezza: sovente anche lo spirito di vino; che ne è la base principale, increspa e coagula gli umori, e concorre ancora ad accelerare la vecchiaja.

Se qualche cosa può prolungare la vita degli uomini, lo che diviene quasi impossibile per gli accidenti inevitabili, da cui l'umanità è assediata da tutte le parti si è il metodo, che noi proporremo, e in cui abbiamo per guida il gran

cancelliere Bacone (*) e Boerhaave (**).

Per prolungare quanto si può la vita bisogna procurare di mantenere per quanto è possibile la mollezza delle fibre. Se le fibre fono molli ; faranno imbevute di umidità; i vali avranno un' azione moderata, e le qualità essenziali de' liquori che ne dipendono, avrantio altresì la loro perfezione: per confeguenza, bisogna evitare tutto ciò, che può produrre grandi alternative di tensione nelle fibre, grandi moti negli umori, e per farlo vantaggiosamente, bisogna incominciare sin dalla prima gioventù. Generalmente parlando, la salute è una delle cose le più necessarie a conservarsi da chiunque vuol godere una lunga vita; le malattie, che sono accompagnate da febbre, pel moto che cagionano ne' fluidi e ne' solidi, fanno fare vari passi verso la rigidezza. Non si può negare per altro, che non vi sieno malattie, le quali, secondo Boerhaave, dispongono il corpo alla lon-

^(*) Hist. vita & mortis. (**) Instit. med. n. 1053.

gevità. Questo grand' uomo lo ha détto delle schori intermittenti. Il moto accelerato, che queste sebbri procurano, cessa prontamente, e da luogo al riposo. Esse servono colle alternative, che cagionano di increspamento e di rilasciamento, a sondere e sciogliere gli ostacoli, che possono nascere nelle glandole; e liberano il corpo da' mali, che la loro imprudente guarigione al contrario vi lascia. Ma secondo le idee di Boerhaave (*), queste sebbri non dispongono alla lunghezza della vita, se non che togliendo alcuni ostacoli, i quali non esistendo più, non sono in istato di nuocere.

Bisogna incominciare di buon' ora a pensare al suo corpo, ed osservare esattamente la proporzione che deve esistere tra la somma degli escrementi e quella degli alimenti. Le grandi fatiche sono interdette, poichè producono ne'

giovani anche la rigidezza.

I travagli dello spirito disseccano e indurano altresì più che quelli del corpo (**), specialmente quando sono uniti alle vigilie ed alle meditazioni forti; bisogna dunque tenersene lontano. Un poco di leggiero esercizio, un riposo proporzionato all'esercizio, un vitto leggiero e umettante, sono i soccorsi, che si debbono impiegare di buon' ora, quando si vuol giungere ad una età avanzata. Conviene in una parola, diminuire l'intensità della vita, quando se ne vuole prolungare la durata.

Tra le cose, che ci circondano, bisogna sceglier quelle, che possono produrre una minore

ficci-

^(*) Ap. n. 457. (**) Cels. lib. I., cap. II.

151

sivengono estremamente, quando la callosità e la rigidezza de' vasi incominciano a formarsi.

Allora, conservando la maggior salute che è possibile, è necessario d' incominciare a sar' uso d'un governo di vita umettante e rinfrescante: conviene evitare i calori acri e secchi dell' atmosfera, che dissipando molto pel mezzo dell' insensibile traspirazione, lasciano aride le sibre, che inoltre, secondo la teoria di Boerhaave e del cancelliere Bacone, dissipano gli spiriti animali, che bisognerebbe al contrario ripercuotere, e lasciar rimanere nella macchina. Egli è certo, che sebbene le soppressioni subitanee del traspiro producano alcuni sintomi violenti, un abito di traspirar meno conserva il

corpo più fresco e più umettato.

Si rileva che tutte le cose essendo eguali, si trovano molto più vecchi ne' paesi freddi che ne' paesi caldi. La vecchiaja vi era, si dice, molto più comune, prima che noi vi trasportassimo i nostri liquori e i nostri spiriti fermentati, rimedi perniciosi contro i rigori delle stagioni. Dopo i paesi freddi, i luoghi ombreggiati da molte selve, in cui un traspiro abbondante delle piante mantiene sempre un' atmossera umida intorno al corpo amano, sono i luoghi favorevoli alla lunghezza della vita. I prati irrigati da' ruscelli hanno lo stesso privilegio; le malattie e la morte sono proprie dei luoghi aridi, sabbiosi e poco fertili.

Per questa ragione certamente Boerhaave col-

loca tra gli esercizi salutari quelli dell' agricoltura. Si deve convenire col di lui parere, purchè s' intendano per questi travagli, non quelli, a cui sono condannati gl' infelici curvati sotto la gravezza de' carichi, e che soffronc tutto il peso della giornata, ma quelli, che di presenta l'agricoltore dipinto da Virgilio, che dà i suoi crdini nel mezzo della campagna, e fa tagliare alla sua presenza le messi, o premere le uve. Questa bella semplicità della vita campestre, lontana dal lusso delle città, dal desiderio insaziabile di ammassare, e dall'ambizione, sorgente inesaulla di dispiaceri e di rimorsi, merita bene di esser celebrata dai versi de' poeti. Se è impossibile di trovarla al presente, i loro versi almeno sono amabili lezioni, che c'insegnano a desiderarla: almeno tutto c'invita in codeste belle poesse alla mediocrità ed alla sobrietà; la quale si può trovare ne' campi piuttosto che per tutto altrove.

La vita oziosa e contemplativa de' monaci, che tiene lo spirito nella mediocrità de' desideri, e che sa nascer nell'anima lo stato il più dolce, che vi si possa immaginare, qual è la speranza, senza affaticare lo spirito co' timori colle passioni, è un incamminamento alla lunghezza della vita negli Anacoreti: unitevi il nutrimento regolare e poco condito, di cui fanno uso, la bevanda semplice, di cui si contentano, si vedrà facilmente perchè i nostri chiostri sono pieni di vecchi rispettabili. Il Cancellier Bacone attribuiva la lunghezza dell'età de' monaci, e la vecchiaja, sparsa così generalmente in tutti gli ordini sacri, alla pratica delle austerità, le quali indurano il corpo:

ma sebbene molti ordini sieno austeri, si mangia comunemente a sussicienza in qualunque istituto, per sostenere le fatiche del corpo o dello spirito; le quali senza esser penose, sono
per altro sussicienti ad occupare. L'austerità ricade più sulla poca scelta e sulla poca delicatezza, che sulla quantità degli alimenti: oltre
di ciò l'induramento, che produrrebbe il digiuno, sarebbe piuttosto contrario alla lunghezza della vita di quello che potesse esserle utile. Noi non andiamo a perire per corruzione;
noi non ci conserviamo col disseccamento; e
garantire un corpo morto dalla putredine o un
corpo vivo dalla rigidezza, sono due cose total-

mente opposte.

I rilascianti, nell'interno e nell'esterno; possono supplire in qualche maniera a tutti i vantaggi del clima e del governo di vita . L' uso de' bagni, che gli antichi facevano; l'uso che aveano, dopo il bagno, di trattenere gli spiriti animali, che si sarebbero svaporati pel rilasciamento che l'azione dell'acqua procura, stropicciandosi di olio, e coprendosi di polvere; era un metodo salutevole, che tendeva a produrre la mollezza ne' vasi, e a ritardare la vecchiaja. Queste precauzioni erano state introdotte dagli abitanti delle città situate in climi più caldi del nostro: non entravano ne' costumi rozzi de' Galli e de' Germani, i quali in un'aria più temperata abitavano paesi coperti di boschi. Finchè le passioni e i dispiaceri circonderanno da tutte le parti gli uomini, egli è inutile di pensare a prolungar loro la vita al di là de' Îoro naturali confini. Questi precetti di precauzione sono scritti pe' medici : ma sarebbe cosa peripericolosa, che i particolari si applicassero troppo a questo studio azzardoso: è più utile per essi lo studiarsi di esser buoni cittadini, che il meritare il rimprovero, che Platone saceva ad Erodico e ad altri settatori della ginnassica, rimproverandoli che obbliavano la repubblica è i doveri i più essenziali per prolungare una vita inutile, e per godere una salute, la quale non essendo di alcun uso per lo stato, gli era gravosa e di un esempio pernicioso.

Volgiamo dunque le nostre cure alla salute degli nomini utili e alla vita travagliata. Essa è tale o per le occupazioni dell' nomo, o per le passioni che la turbano, e la inquietano.

Gli uomini, che meritano maggiormente la nostra attenzione; sono le persone utili alla patria, le quali non vivono per se medesime, e sacrificano i loro giorni all' utilità de' loro concittadini. Qualunque sieno le loro occupazioni, si possono generalmente dividere e considerare in due classi: gli uni sono le braccia dello stato, e sanno un esercizio violento; gli altri più sedentari, le prestano un ministero più tranquillo. Questa classe contiene una suddivissone totalmente naturale, di quelli che senza affaticare il loro spirito sono occupati a mestieri sedentari, e di quelli, l'arte de' quali consiste nella rissessione nella meditazione e nel travaglio dello spirito.

Gli uomini, che sono abbandonati pel loro stato ad esercizi violenti, debbono perdere più umori utili che il rimanente degli uomini: è loro permesso per conseguenza di cercare un riparo maggiore alla perdita de' loro umori. L'azione de' vasi è più sorte, il cuore slancia

i flui-

i fluidi con rapidità maggiore, la vita è nel suo più alto grado d'intensità : è dunque a desiderarsi, che le materie che si danno loro a consumare, presentino maggiori ostacoli, e si alterino meno presto. Questa maniera di vivere farà loro sfuggire gl'inconvenienti di un ri-paro troppo frequente, e di una infoffribile voracità, che li renderebbe meno adattati agli usi, a cui sono destinati. I loro organi hanno una forza eccessiva: questa specie d'uomini digerisce sostanze, di cui pochi altri potrebbero far'ulo. Così il pane di segala il meno sermentato, ed i legumi servono di nutrimento ai soldati ed agli agricoltori. L'orzo crudo e il miele, da cui Galeno fu tanto incomodato, era il nutrimento ordinario de' contadini. I Negri, che sono schiavi in America, mangiano il riso, il miglio, senza altra preparazione che la cottura, la quale toglie loro la pena di masticarlo. Le mucilaggini le più forti e le più condensate, che si dividono meno facilmente, fanno la base del loro cibo, e debbono farla: risultano da ciò parecchi vantaggi. Il ventricolo e gl'intestini pieni per un tempo più lungo, formano pel diaframma un punto di appoggio, che esso non ha più quando lo stoma-co è vuoto e languente: lo che sa sì, che non si può facilmente travagliare a lavori di forza, quando non si ha mangiato. La digestione di questi alimenti essendo più lunga, occupa per un tempo più lungo la bile, e questa diviene meno acre. Il chilo passa nel sangue con intervalli più lunghi; e ripara così a poco a poco le perdite continue della macchina. I suoi principj poco lontani dallo stato ordinario degli animali.

mali, sussissiono per un tempo più lungo contro gli sforzi raddoppiati della circolazione, e somministrano principi utili nel tempo, in cui altri cibi sarebbero già divenuti escrementi.

Gli alimenti leggieri non sopirebbero la same, che eccita in cssi un umore più acre e più attenuato di quello che è negli altri uomini. Sarebbe crudeltà l'esigere dalle persone, le quali sono occupate ad un travaglio sorzato e continuo, digiuni, o un'assinenza dalle cose, che si chiamano malsane, unicamente perchè sono rozze, e quasi impossibili ad esser digerite da altri stomachi: sarebbe precisamente lo stesso se si volesse far fermentare la biada per darla ai cavalli. La debolezza umana è stata l'origine delle varie preparazioni, che si sono inventate, e che si sanno sossirire ai farinacei (*). I frutti e le erbe di orto non sono per le persone sorti e robuste se non che condimenti salubri.

Non bisogna creder per altro che le forze di codesti uomini permettano loro di mangiare indisserentemente ogni specie di cibo: si può dire generalmente, che ne sentono meno gli eccessi, che gl'inconvenienti, che s'incontrano ad ogni passo dagli altri uomini, esistono meno per essi; ma l'abito di mangiare continuamente selvaggiume e cose putride, è per le loro forze anche un abito distruttivo. Questi principi attenuati non li nudrono: tolgono loro altresì le loro vere forze: lo stomaco ha un tale impero su i nervi, che quando contiene qualche cosa di putrido, agisce sopra tutto il

lilte-

^(*) Hipp. de prisca medic.

sistema nervoso, lo sopisce, lo aggrava, fino a tanto che tutte le parti putride, divenute prontamente escrementizie pel loro eccesso, sieno

sortite dal corpo.

Questa specie di fatica del corpo non deve appartenere se non che all'età già matura e formata : se il destino di un fanciullo è tale, che sia costretto ad abbandonarvisi prima del tempo, allora deve mangiare a proporzione più che un uomo adulto, il quale fosse nello stesso caso. Il suo cibo deve esser la sorgente del suo aumento: i fuoi cibi saranno scelti più teneri e meno condensati, relativamente alla sua costituzione; ma la quantità deve esser più grande. Il sonno specialmente ne deve facilitare la distribuzione, e procurare alle fibre un rilasciamento tanto maggiore, quanto esse sono state più strette e più tese nel decorso della giornata. I capitani, i quali hanno foldati giovani, il cui corpo non è giunto ancora alla giusta proporzione, se vogliono, che la loro statura si accresca e si abbellisca, debbono avere l'attenzione di non affaticarli troppo; non bisogna lasciarli oziosi, ma permetter loro un riposo maggiore che alle persone già formate, e non impiegarli specialmente nell'alzar pesi: se ne trarrà un giorno un utile più reale di quello che si sarebbe fatto col farli soggiacere a sforzi immaturi, che li renderebbero incapaci di accrescere le loro forze.

La specie di uomini, a cui questi precetti si applicano, ignorando le cose le più ordinarie, consultano poco le regole della medicina: quelli che li regolano debbono aver prudenza im vece di essi. Debbono aver riguardo alla loro età,

al loro temperamento, e non far loro correre se non che i pericoli necessari. Dopo lunghe corse, e quando i solidi sono snervati, non bissogna lasciare che si carichino lo stomaco. Spossaro, come tutte le altre parti del corpo, questo viscere non può allora prestare il suo ministero alla digestione. L'accidente il più ordinario, che segue questi pasti precipitosi, è quello di vomitare ciò che si è mangiato: in caso diverso gli alimenti putrefacendosi si corrompono, e preparano il corpo alla putrefazione, altronde così ordinaria nelle armate.

E una cura essenziale, di cui debbono occuparsi i capi, quella di far succedere un lungo riposo ad una violenta fatica: senza questa precauzione la tensione delle fibre le condurrà ben

presto a rompersi o ad indebolirsi.

Bisogna anche minorare il volume dell' alimento agli artigiani e ai soldati, quando hanno sofferti sudori eccessivi: si debbono allora dare al nutrimento un carattere e qualità umet-

taniti e rinfrescative.

Quando è necessario di far loro cangiar clima ed alimenti, si può scemare una parte di questi per accossumarveli a poco a poco. Il carattere stesso del nutrimento, che è nuovo per lo stomaco, gli tiene luogo di ostacolo e di disficoltà. Egli è vero, che bisogna anche esigerne meno di fatica, poichè sono meno nudriti. I nostri mercanti di schiavi Negri, e gli abitantà delle colonie di America, che vogliono trastre un lungo prositto da uomini, che costano lorio cari, non fanno lavorare i loro schiavi subito che li hanno comprati: li preparano al nucreo genere di vita, che dessinano loro, col

159

mezzo della dieta, de' bagni; non si costringono a faticare, o almeno a poco per volta. Su queste precauzioni si può consultare il padre Labat.

L'acqua è la bevanda naturale di tutti gli uomini; essa per altro non può esser loro suffi-ciente, e se si legge la storia generale de' popoli, si vedrà che non vi è quasi alcuno in tutte le età, che non abbia cercato di renderla più piacevole e più utile. Si comprenderà la ragione della necessità, che ha forzata la specie umana a cercare de' soccorsi fuori della natura, se si rislette, che l'osservazione dimostra, che ne' calori dell'estate, quando è necessario di forzare la fatica, l'acqua non è sufficiente. Appena si meschia co' liquori, ella è sorzata e discacciata fuori del corpo per l'azione de' muscoli, che aumentano il moto del sangue nelle arterie : essa è rapidamente presentata alla superficie del corpo, e serve di veicolo a ciò che vi è di più fino e di più volatile ne' fluidi. Bisogna procurare di scegliere allora per bevanda liquori, che hanno la qualità di ristringere un poco le estremità de' vasi, che senza condensare i sluidi vi si uniscono, somministrano loro una parte acquea, che attaccano loro, e che fissano con essi. Tali sono, secondo la teoria di Boerhaave, i liquori aciduli, leggermente faponacei, che hanno la proprietà di calmare la sete, con una aderenza maggiore alle parti che l'acqua comune, e col combattere maggiormente e il calore e quella specie di acrimonia, che la sete eccita nella faringe e nella bocca.

I Romani davano per bevanda ai loro foldati, nelle lunghe marce che facevano far loro, e nelle quali erano enormemente aggravati,

lue

due terzi di acqua e un terzo di aceto: i cedri, i limoni, moltiplicati ne' paesi caldi, si offrono per dir così ai viaggiatori nel loro passaggio.

Le piante acidule si trovano in tutti i paesi dell' universo, dove si può portare la guerra, e possono supplire facilmente ad altre bevande di questa qualità, al sidro, al vino leggiero, e poco spiritoso di cui facciamo uso ne' nostri climi più settentrionali.

Una delle cose, alle quali Ippocrate sa la maggiore attenzione in un clima, quella, per cui si deve anche avere una grandissima considerazione nella guerra e ne' viaggi, è la salubri-

tà, o l'insalubrità delle acque.

L'acqua è semplice per se stessa. Essa è un elemento, il quale è il veicolo di tutti i cangiamenti interni, che provano tutti i corpi sublunari, all' accezione forse de' metalli. Ma si trova così di rado semplice, che appena gli sforzi dell'arte possono giungere a darle la sua esatta semplicità (*). Quella che gli nomini impiegano per loro uso, è mescolata con una infinita quantità di minerali particolari, o pietrosi, o salini, o metallici: purchè queste sostanze non offendano il gusto, o i loro effetti non sieno evidenti, si trovano alcune persone, che la soffrono. Il peso specifico, la leggerezza delle acque, le croste, che lasciano ne canali, per cui passano, tutto ciò è indisserente alla maggior parte degli uomini: queste qualità per altro sono così poco indifferenti, che Ippocrate ha loro attribuito a giusto titolo il privilegio di esser la causa o della saluce o di parecchie ma-

^(*) Ved. Nieuventyt, lib. 2. cap. IV.

lattie (*), ed è stato seguito nelle sue osservazioni da varj medici abili (**), ma nel sogget-to, di cui trattiamo, questa fatica sarebbe inopportuna, e noi siamo tanto più dispensati dal parlarne, in quanto vari altri medici lo hanno già fatto con successo (***).

Una classe di cittadini così necessari come quelli, di cui abbiamo parlato, sono quelli che non menando una vita più oziosa, sono per altro più sedentari; gli uni, come abbiamo detto, lianno lo spirito occupato, gli altri esercitano arti più vili, e senza prendere esercizio, adem-

piono tranquillamente il loro ministero.

Educati sin dall' infanzia a queste fatiche, non hanno nè la forza, nè il vigore de' foldati, o degli agricoltori. La sola parte, con cui travagliano, è più forte, o le dita, di cui si servono, hanno maggiore destrezza: le loro proprietà particolari consistono in questi due punti principali ; più destrezza e forza nelle parti , che agiscono nel loro mestiere, più delicatezza e debolezza nelle parti, che sono passive, curvate, o compresse. La positura curva, che è propria quasi a tutti, i vapori de' metalli che maneggiano, le particelle de' corpi su cui lavorano, contribuiscono ancora a dar loro mali particolari, o delicatezze, le quali non appartengono che ad essi. Si conoscono questi artigiani alla loro aria debole, le loro gambe sono sovente tortuose, la loro statura mal proporzionata; affertano

^(*) De aere, locis & aquis. (**) Claremontius, de aere, locis & aquis Anglia. Klein, de aere, aquis & locis agri Erbacensis.

^(***) Ved. Boerhaave, elementa chemia, tom. I.

de aqua. Lorry Tom, II.

162 tano nel loro portamento la positura, che è familiare ai loro travagli; sono sovente ammalati, e meritano specialmente una grande compassione, quando sono obbligati ad esercitare le tranquille loro arti in climi malfani. Malgrado tutti gl' inconvenienti, che sono uniti alla vita troppo esercitata, i travagli forzati allontanano almeno le cause umorali delle malattie. Se quelli travagli fanno avvicinare precipitofamente la vecchiaja; la vita esercitata dà almeno una salute attuale: quì al contrario le forze sono picciola cosa, i vasi hanno poca azione; i corpi estranei, ammessi nella massa degli umori, non ne sono discacciati con forza. Si aggiunga la sudiceria ordinaria alla miseria di codeste sorte di stati, e si vedrà facilmente, perchè le malattie epidemiche incominciano sempre da questa specie di popolo.

Quando anche il riposo della domenica non sosse un giusto tributo, che noi paghiamo a Dio, che lo ha comandato, l'utilità del nostro corpo dovrebbe impegnarci ad osservarlo: il riposo dopo le fatiche è necessario nell'agricoltura; bisogna accordare qualche cosa alla debolezza de' nostri organi. Gli operaj delle città debbono dividere questo giorno tra l'orazione, e l'esercizio: l'una eleva il loro spirito, insegna loro a volgere il pensiero a cose sublimi, e superiori alla portata della loro imaginazione, dà loro uno sprone salutare, e un motivo di rissessioni: l'altro esercita il loro corpo, dà un tuono ai loro solidi, ed ai loro fluidi un'attenuazione

che loro manca.

Tra questi artigiani si osserva un numero molto più grande di persone grasse, che tra i soldati e gli agricoltori; ma vi fi trova una mi-

nore densità, e un minor peso specifico.

Si può rimaner convinto di quella verità tuffando nell' acqua un corpo graffo, e un corpo robusto e denso di eguale volume : il corpo denso vi si tusserà più presto che quello più grasso: il grasso, gli umori, le stesse parti solide sono meno dense nell'uno che nell'altro.

A quello genere d'uomini specialmente è necessaria la sobrietà. I loro alimenti debbono essere l'opposto di quelli che convengono ai primi : il sugo delle carni, il pane ben cotto e ben fermentato, poche mucilaggini difficili a rompersi e solide, poco cibo in tutto, una regola di vitto leggiera, convengono loro, per-chè dissipano poco. I frutti di estate, le sostanze sottoposte ad inacidirsi e a sermentare nello stomaco, debbono esser quasi bandite dal loro vitto. Se possono esservi comprese come saponacee, sono molto da temersi quando lo stomaco non le abbraccia bene : allora la quantità considerabile di aria, che contengono si sviluppa, gonfia lo stomaco, produce venti, coliche, acidi. Se quello viscere, primo organo della digellione, è buono, non può conservarsi che pel mezzo della sobrietà; se i sughi e i solidi non hanno alcun difetto, non bisogna lasciar che gli uni si rilascino, che altri marciscano; la cosa è più facile negli artigiani sedentari, il cui solo corpo è in azione, che in quelli, i quali sono occupati anche collo spirito. Essi sono allegri e contenti; si ricreano dalla loro fatica col canto, e la loro digestione nelle prime strade può farsi bene. Quindi debbono essere attenti a bandire dal loro vitto tutto ciò che il piacere L 2

104 ha inventato di contrario alla moderazione, con cui debbono comporre la loro vita. Bisogna, che si astengano totalmente dall' ubbriachezza; possono far' uso al più di una quantità mediocre di vino; e questo vino deve essere scelto, o rosso e generoso, o bianco e leggiero; il primo deve esser temperato coll'acqua, il secondo deve essere usato moderatamente. Non debbono moltiplicare neppure le bevande di acqua, le quali sotto pretesto di lavare il sangue, indeboliscono i solidi, e non trasportano via da questo liquido che le parti le più fine, le più utili e le più attenuate. Non possono avere scuse legittime nell'uso, che vari di essi fanno de' liquori ardenti: questi non servono che a ritardare la loro digestione. Il loro stomaco non deve essere esposto alla fatica; quindi non deve essere stimolato. I loro umori sono disposti a marcire; quindi non hanno bisogno di esser coagulati da un agente estranco. Gli aperitivi, gli amaricanti leggieri, che separano i fluidi, che corroborano i solidi, sono quasi i soli preservativi, che si debbono essi permettere contro i mali, da cui la sola sobrietà basterebbe a garantirli, se sapessero osservarla.

L' uso delle piante leggermente antiscorbutiche, che danno un poco di azione ai solidi e ai sluidi, sono per essi di un uso salutevole.

Le regole, che prescriviamo ai nostri artigiani, sono altresì quelle, che appartengono alla maggior parte delle donne oziose di corpo e di spirito, alle quali i trattenimenti i più vani servono di occupazione. Le sibre in esse sono anche più molli e più irritabili, che in codesta specie di uomini. Bisogna operare con pruden-

za ne condimenti, che si prescrivono loro. Ogni specie di acre sviluppato fa un effetto violentissimo sul loro stomaco, il quale quasi sempre nelle donne de' nostri paesi è languido, e irritabile per altro alla minima cosa. Tre cause concorrono a renderlo infelice: la prima è la straordinaria simpatia, che questo viscere ha colla matrice; in secondo luogo l'ozio, che regna anche nella più bella educazione delle donne; varie di esse hanno lo spirito molto adornato, capace anche di occuparsi in cose grandi; ma non se ne troverà una in quelle che vivono con opulenza, che sappia che cosa è l'esercizio. La matrice è danneggiata da quest' ozio, ed ha molta pena a svilupparsi; prepara così de' tormenti allo stomaco, renduto altronde debole e delicato per l'inazione, che muove alle digestioni.

La terza si è la loro maniera di vestire, che ne' nostri paesi è propria ad impedire l'azione e la secrezione de fluidi in questa parte, ed a produrre sossocioni di petto; ma è inutile trattenerci su questo inconveniente, che noi non correggeremo, poichè non sono giunti a cor-reggerlo uomini grandi, e che avevano dritto

di parlare (*).

Una donna, suori del tempo de' suoi mestrui, deve regolarsi come un nomo savio, in ragione delle sue forze e del suo esercizio; quando si trova in quest'epoca, deve mangiar meno; il fangue è occupato in tutto il decorfo di questo tempo, in un'azione ne' visceri tutti abdominali, e rare volte accade che lo stomaco non dia allora segni evidenti della sua pena.

Lo

^(*) Ved. Vinslow, mem. dell'accad. anno 1746. L 3

166 Lo studio e la meditazione, a cui siamo debitori di ciò, che fa l'ornamento il più brillance dell' umanità, e la distinzione la più reale degli uomini fra loro, è stato sovente, secondo l' osservazione di Celso, nocivo al corpo equalmente che utile allo spirito; si potrebbe contare un gran numero di anime belle. che questa lodevole intemperanza ha trascinate precipitosamente ad una morte immatura, e che hanno meritato il nostro anticipato dispiacere. Molti veri filesofi hanno sacrificato allo studio i piaceri, gli onori e le ricchezze, e non ne hanno riportato per frutto che infermità. Non piaccia a Dio, che la cura della salute ci trasporti mai a consigliare ad alcuno di allontanarsi dal santuario delle scienze; ma se vogliamo conservare la salute di un uomo di lettere e applicato allo studio, ci vuole molto maggiore attenzione che per un uomo in qualsivoglia altra circostanza, tanto più che il vigore e l'energia dello spirito ha legami necellari, che lo uniscono alla salute del corpo.

Nello studio e nella profonda ristessione si trovano due sorte di vizj; il primo è una vita sempre sedentaria; il secondo e l'attenzione continua dello spirito. Noi sappiamo già ciò che dobbiamo pensare degli effetti della vita sedentaria; ma qual'è l'effetto di un travaglio di spirito combinato insieme con codesta vita

sedentaria?

Il travaglio dello spirito, e l'attenzione profondamente sissata sopra un oggetto, occupa l' animo, e lascia in sospeso tutte le secrezioni del corpo; tutto è interrotto, o almeno tutto si fa in una maniera molto più languida. Se voi

considerate l'esteriore di un uomo interamente applicato al fuo oggetto, lo vedrete in una specie di estasi. Egli non vede, non sente, ed appena respira. Se prendete il suo polso, lo troverete eguale, sviluppato, ma lento. Le evacuazioni si sospendono, non traspira, non orina punto. Le evacuazioni tornano a comparire, quando il travaglio è finito. Questa distrazione de' sensi è altresì la sospensione delle funzioni : si dimentica la necessità del ristoro della macchina ; questo anche è meno necessario. Tutto il moto è nell'anima, ve ne è meno nel corpo. Si riferisce, che l'algebrista Viete rimase tre giorni senza mangiare, tre notti senza dormire, intanto che cercava di spiegare una cifra, che il cardinale di Richelieu voleva scoprire. Non si può paragonare lo stato prodotto nella macchina dal travaglio e dall'applicazione, che agli effetti della pena e del timore, in cui lo spirito occupato allo stesso modo di un oggetto, non può distrarsi per verun altro.

Abbiamo già detto, ed è una rissessione che non dobbiamo dimenticare nell'economia animale, che i solidi acquistano un abito per la ripetizione di una data azione. Quindi le persone, che non si distraggono punto sopra i giusti motivi di dispiacere che hanno, acquistano l'abito di giudicare melancolicamente di tutto; e gli uomini, che sono avvezzati a meditare, acquistano la prontezza e la facilità di fissare il loro spirito, di comprendere e di risolvere i problemi. Ma fanno una perdita molto rease dal canto delle digestioni e dell'esercizio delle

altre funzioni.

Bisogna dunque riguardare lo studio e la me-L 4 ditaditazione, come una specie di vita interiore; che si fa a spese dell'esteriore, e che nuoce alla vegetazione della macchina. Non deve forprendere, che i corpi umani, nati per lavorare la terra, non sieno infinitamente disordinati nelle loro funzioni, quando sono trasportati così lontano dal loro istituto. Lo stomaco de' letterati fa meno funzioni; le loro secrezioni sono più lente, i loro sluidi meno lavorati, la positura stessa, che prendono naturalmente nello studiare, nuoce all'azione de' muscoli del basso ventre e del diaframma, per conseguenza all'espu sione degli alimenti suori dello stomaco, degli escrementi fuori degl' intellini, alla secrezione della bile: quindi i letterati sono molto generalmente stittici; il loro sonno diviene cattivo, e per le ragioni desunte dal corpo, e per l'abito, in cui sono le fibre, di esser tese. La vigilia produce nuove vigilie: questo è un antico assioma di medicina, dimostrato dall'esperienza. Essi si disseccano, si smagriscono, accumulano cattivi fughi, divengono fottoposti alle malattie; e si osserva che ne' loro mali il capo è sempre affetto più che presso tutti gli altri uomini.

La filosofia, e la vita che essa trascina seco, è dunque fra tutti gl'istituri della vita il più contrario alla natura, se l'esercizio, la sobrietà, e la regolarita della condotta non ne riparano i difetti. I nostri letterati, giustamente curiosi di tutte le pratiche dell'antichità, debbono imitare gli antichi filosofi, i quali hanno sempre accoppiato l'esercizio alla meditazione.

Ella è cosa molto singolare, che ne' secoli, in cui gli eccessi erano meno ordinari, in cui

119

le malattie erano meno frequenti, si sia avuta cura maggiore per la conservazione della salute, che ne secoli posteriori, in cui la natura umana ha certamente perduto molto del suo an-

tico vigore.

I luoghi pubblici, fabbricati per l'esercizio, risparmiavano ai letterati la perdita del tempo ; il bagno stesso era per essi un esercizio salutare, in cui subivano a grado a grado le più grandi alternative dell' atmosfera, e in cui eccitavano nelle fibre oscillazioni vivissime, pel mezzo di cui davano ad esse attitudine al moto, e impedivano i sughi dal marcire. Questi bagni erano sempre accompagnati da fregazioni fuile membra; e queste danno un' attività singolare, salutevole, e di cui i nostri letterati dovrebbero sempre specialmente ricordarsi per la loro salute. In mancanza di queste precauzioni le passeggiate a piedi debbono essere in essi forzate, dimodochè suppliscano in qualche maniera a quella specie di sospensione di funzioni, in cui li precipita la loro estasi filosofica.

La prima attenzione di un filosofo deve esser quella di non travagliare e di non meditare quando il suo stomaco digerisce. Vari di essi dormono un poco in questo tempo: se qualche inconveniente risulta dal sonno, egli è quello specialmente di prolungare l'intervallo, che deve passare tra il pasto e la fatica, e di obbligarli a rimanere più lungamente in ozio. Poichè i sughi essendo riassorti dai vasi rilasciati, in tempo che sono ancora in uno stato di crudezza, sono portati nel sangue prima della loro macurità, e dopo il sonno la bocca si trova passosa, ed anche la testa pesante. Il tempo,

che segue il pasto può essere impiegato più vantaggiosamente a travagli filosofici, che non stancano, e che ajutano l'azione dello stomaco pel mezzo dello stato tranquillo, che procurano alla macchina.

Vi sono eguali inconvenienti nell'esercitarsi dopo il pasto, che nell'abbandonarsi al sonno (*); Santorio stesso crede, che l'esercizio sia più dannoso. I suoi inconvenienti sono opposti a quelli del sonno; esso spinge al traspiro, quando tutte le sorze del corpo debbono concentrarsi sullo stomaco. Quando si sa una sunzione di questa importanza, è necessario che il

corpo e lo spirito sieno oziosi.

Il tempo dell'esercizio non può fissarsi che a sette ore dopo il pasto, poichè Santorio vuole, che sieno fatte la prima e la seconda cozione (**); allora l'efercizio fa insieme e l'applicazione delle materie cotte ed utili, e l'espulsione di quelle che sono divenute escrementizie. In questo intervallo appena si sono avute due ore da darsi al travaglio; quando si è terminato una volta l'esercizio, che non può essere se non che di un' ora, ma vivo e forzato, si può ripigliare il travaglio, abbandonarvisi intieramente, e per così dire seppellirvisi. Molti medici credono però, che l'esercizio non possa essere se non utilissimo nel tempo della seconda cozione. Il moto accresciuto, dicono essi, forma una assimilazione più sollecita; ma basta l' aver riflettuto un poco sulla natura della cozione e de' suoi effetti per sentire che la precipi-

^(*) Ved. fect. 1. passim. (**) Sect. 5. aph. 23.

tazione del moto deve nuocere alla sua persezione. Vi è un determinato tempo, in cui la natura opera colla persezione maggiore. Questo tempo uon deve essere nè troppo accelerato, nè troppo ritardato. Quando la cozione è fatta, gli escrementi non tendono che a separarsi dalle materie utili; allora l'esercizio produce

gli effetti più grandi.

In quetta disposizione di cose rimane ancora ai letterati la maggior parte della loro vita pei travaglio. Supponendo anche loro due pasti, le ore preziose dell'aurora, quelle che precedono il loro primo pasto, sono quelle, di cui si deve prosittare con maggiore attenzione: resterà loro un tempo anche più lungo se non sanno che un pasto solo. Possono supplire all'altro con due ore diverse della giornata, in cui prendano un assai discreto nutrimento, assinche lo stomaco lo abbracci senza pena, e lo digerisca senza fatica: ma allora bisogna accrescere la dose dell'esercizio, per timore che due di questi pasti senza conseguenza non sieno una sorgente di crudezze negli umori.

La scelta degli alimenti è essenziale pe' letterati. Sossanze, che contenessero troppa mucilaggine sotto un picciolo volume, sarebbero troppo condensate, e troppo dissicili a digerirsi per organi poco attivi. In vece di queste sossanze si debbono impiegare le più leggiere, quelle che spezzate facilmente danno una mucilaggine, la quale non presenta alla digestione dissicoltà, superabili soltanto da uno stomaco sorte e vigoroso. E' molto desiderabile di trovare in queste sossanze medesime uno stimolo, che ajuti la digestione dello stomaco, come sono tutte quelle,

che portano un carattere aromatico. Il sale marino ha la facilità di ajutare la digessione più che ogni altra sostanza: la sua qualità rilassante è tanto più da ricercarsi, in quanto quasi tutti i letterati sono sottoposti alla stittichezza. Si trova anche questa proprietà nella lattuga tenera, e perciò Plinio pronuncia, che è sapientium ventribus amica. La qualità saponacea delle erbe di orto e de' frutti è pe' letterati un preservativo contro la melancolia, a cui la vita sedentaria, e la difficoltà delle digessioni li rendono tanto soggetti.

La bile con questi mezzi scorre facilmente, gode di tutti i suoi stimoli : e lo stesso principio della melancolia può guarirsi senza altro soccorso, che la conserva di questi frutti, la

distrazione, la dissipazione e l'esercizio.

Bisogna però osservare che l'erbe ortensi sono molto più vantaggiose pe' letterati, che i frutti, e specialmente i frutti crudi. Il sugo di queste ultime sostanze è sempre pronto a fermentare, ed a gonsiare lo stomaco; ed è inviluppato in una quantità di aria prodigiosa, che in intestini pigri può produrre molti mali. Galeno non si permetteva tra i frutti, che i sichi e l'uva secca: questi frutti contengono poca aria, e sermentano poco. Un altro inconveniente de' frutti è quello d'inacidirsi in uno stomaco debole; e l'acido sviluppato è l'inimico moratale de' letterati, come quello che è la sorgente della loro melancolia. E' un lievito, che si moltiplica negli stomachi senza azione, e distrugge l'attività della bile.

E' meglio che i letterati non facciano uso di condimenti, di quello che sia il prenderne pu

tridi,

tridi, o acidi: gli uni e gli altri hanno inconvenienti opposti; ma i loro stomachi sono sufcettibili degl' inconvenienti di ogni genere. Finalmente queste anime divine, distaccate dalle cose terrestri, possono limitarsi a pane ben cotto e ben leggiero, a pollame giovane e tenero, a poca carne di macello, a frutti cotti e conservati nello zucchero. Bisogna che suggano i vini terrei e grossolani, i quali fissano e arrestano la digestione. Possono permettersi quelli, che contengono principi aperitivi, e danno un leggiero stimolo alla digestione; i vini bianchi, quelli che non sono tinti di verun colore, e che non contengono molti spiriti.

Ma è un dolce errore pe' letterati l' uso quasi universale, che sanno del casse dopo il pasto. Questo decotto di un seme abbruciato, contiene un olio acre, mescolato coll'acqua di una decozione, coll'ingrediente di una parte salina; risulta da questo una specie di sapone mal legato, amaro, aromatico, che sa la delizia di coloro, i quali vogliano digerire sollecitamente.

La decozione del casse è riscaldante; aumenta l'azione de'solidi, e de'nervi, e la qualità attiva del sangue. L'esperienza insegna, che ajuta la digestione nello stomaco e negl'intestini, che accresce e precipita il traspiro insensibile. Può esser permessa a coloro, che sono grassi, a coloro, il cui stomaco è languido, che hanno molti viscidumi, o i principi del sangue poco e mal legati fra loro; ma deve essere interdetta a quelli, che hanno le sibre troppo tese o troppo secche. L'uso del casse può avvezzare alla fatica, poichè dà alle sibre una tensione contro natura; ma le persone, che l'esercizio

dello spirito ha diseccate, debbono riguardario come un veleno. Questo seme dovrebbe esser collocato piuttosto nel numero de' rimedi, che in quello degli alimenti; ed io posso assicurarne sinceramento; che ne ho veduta un' applicazione felicissima in un' affezione sonnolenta, in cui dall' uso del casse il corpo dell' infermo venne sufficientemente vuotato.

Dopo aver parlato di quegli uomini, che la fola passione dello studio assetta, è naturale l'esaminare quale specie di vitto convenga ai vari stati dello spirito agitato e turbato dalle altre passioni. Si debbono distinguere due sorte di

passioni.

Le une sono vive; colpiscono l'animo con furore; lo riempiono totalmente, e poco dopo danno luogo alla ragione; tale è, per esempio; la collera; si sono veduti alcuni uomini trasportati dal furore, dopo aver mangiato, vomitare tutto ad un tratto. Una simile commozione di spirito turba intieramente il corpo e distrugge le sue funzioni. E' inutile in uno stato così violento il bere o il mangiare: se si beve, deve essere acqua fredda, acqua di fiori d'aranci, acqua di tiglio fatta per calmare, e per richiamare a se medesimi i sensi. La itessa cosa deve pensarsi del dolore subitanco e violento, mescolato spesso colla collera, come avviene ne' fanciulli. Le passioni, che meritano particolarmente la nostra attenzione, sono le passioni lente ed abituali, in cui l'animo soffre costantemente; tali sono la tristezza, il timore, il dispiacere. Qual'è lo stato delle persone in seno a codeste affezioni dell'animo? una attenzione fissa e permanente sugli oggetti dispiacevoli, di cui lo Spirispirito occupato inticramente, proeura negli organi una specie di sospensione e di languidezza, tanto più capace di distruggere la digestione, in quanto che da qualunque parte lo spirito si rivolga, non può trovare alcun riposo. Nello studio almeno se l'animo lascia l'oggetto, che lo colpisce, si ritrova intieramente in se stesso, e col piacere di aver fatto bene. Questo piacere rianima il corpo oppresso dalla ristessione, e gli restituisce una nuova sorza. Questa risorsa non si trova nella tristezza; quindi è impossibile di supporre una tristezza sossenuta per un lungo tempo, senza che degeneri in malattia. Ne' più brevi accessi di tristezza la natura procura co' replicati sospiri di dissarsi del peso, che le viene imposto.

In queste passioni lente la sospensione generale di tutte le sunzioni è estrema, e produce una
languidezza universale; la digestione non è possibile a farsi se non di cose, per dir così, già
digerite, come nella debolezza e nello spossamento. Uno spassimo particolare si è impadronito del cuore. La dicta, che conviene alle malattie acute, è quella che conviene a queste passioni. Si deve sostanto fare entrare nel loro
governo qualche sostanto fare entrare nel loro
governo qualche sostanta capace di dare ai solidi un poco di attività, ai sluidi più di mollezza; il vino, non austero, ma leggiero, spiritoso, mescolato con acqua, è una risorsa in
questi casi. I sali volatili, le gomme aromatiche sono i rimedi delle sequele di questo stato.

La gioja smoderata produce anch' essa lo spasimo e la sospensione delle sunzioni; ma rare volte è lunga, seppure non si accompagna colla sollia. Quando è moderata, è lo stato il più

feli-

felice del corpo umano, in cui tutto è nell'ordine il più naturale, in cui il traspiro si sa bene, e in cui la sola regola applicabile è quella
di suggire l'eccesso. In quanto ad una tristezza
mediocre, siccome sinalmente si dissipa, così
previene, e non obbedisce alle regole della medicina.

CAPITOLO III.

Sopra i diversi governi di vita, che esigono i climi e le stagioni.

VI sono pochi animali, che sieno sparsi egualmente in tutti i climi; ogni specie
pare confinata in uno spazio di terreno, che
la natura le ha accordato, e non ha mai passati i limiti, che le sono stati prescritti. Se alcuni augelli mostrano di cangiar soggiorno, e
suggire per una parte dell'anno dai climi, che
abitano nell'altra, il timore della same, i rigori di una stagione, che sentono avvicinarsi,
sono la cagione della loro suga, cercano di procurarsi una sempre eguale temperie di aria, e
un nutrimento sempre abbondante.

Il corpo degli animali bruti non ha in apparenza la proprietà d'indurarsi ora ai rigori del freddo, ora all'ardore abbruciante del sole; o almeno non hanno l'arte di nudrirsi di piante e di sostanze, verso le quali non li tra-

sporta il loro istinto.

L'uomo solamente ha il dritto di avvezzarsi a tutti i climi della terra; questa è tutta per lui, egli vi trova di che soddissare i suoi bisogni; egli vi moltiplica; egli non vi prova che certe diversità, le quali non fanno variare la sua specie, e non le tolgono alcuna delle sue

essenziali proprietà.

Cotta molto per altro agli uomini il trapiantarli; e prima che abbiano acquistato nelle loro fibre e ne' loro umori il tuono e le qualità proporzionate al paese, che si portano ad abitare, hanno varie rivoluzioni a provare, che l'esperienza ha insegnato a conoscere: sono esse così distinte e palpabili nelle colonie, che gli Europei hanno stabilite in America, che non vi è alcun viaggiatore, il quale non ne sia informato; sono tanto più evidenti, quanto più sono diversi fra loro i climi, le variazioni de' quali fi provano.

Rare volte avviene, che queste rivoluzioni si facciano senza febbre, e senza una determinata malatria, che cangia per dir così l' uomo, e forma il suo temperamento sopra un nuovo

modello.

I viaggiatori medesimi, che passano il tropico per la prima volta, secondo le relazioni di Purchas, sono avvertiti dai nocchieri più esperti, di sottoporsi a qualche rimedio, e specialmente di farsi levar sangue : senza di ciò, l'impressione de' nuovi climi, che vanno essi a trascorrere, potrebbe produrre nella loro salute una violenta alterazione, capace forse di condurli a morire.

Il signor Stubbes (*) ci ha riferito l'esempio di una malattia, chiamata Calentura in lingua Spagnuola : questa malattia non è altro che un deliro violento e convulsivo; e senza essere ac-

com-

^(*) Phil. trans. ann. 1677. n. 67. Lorry Tom. II.

compagnata da febbre evidente, trascina al plù grande pericolo. Questa malattia regnava nell' equipaggio del vascello, su cui egli era, quando si avvicinò al tropico, e disparve successivamente.

E' cosa ben meno sorprendente, che queste rivoluzioni si facciano sentire nella macchina umana; di quello che lo sia al contrario, che gli uomini di una struttura così fragile e deli-

cata, si avvezzino ad eccessi così violenti. L' uomo è un composto singolare di forza e

di debolezza; è costituito in maniera di potere soffrir tutto, quando può indurare la sua macchina, e mansuesarla fino a tolerare gli eccessi. Quando essa non ha acquistata questa proprietà, quando ha lasciate le sue sorze nell' inerzia e nella languidezza, il minimo cangiamento è un

eccesso per lei.

Sydenham offerva, che una febbre benigna, la quale però dura quattordici giorni, è molto ordinaria in quelli, che cangiano paese, sebbene il clima, i costumi e il vitto si suppongano gli stessi. Noi vediamo questo tutto giorno a Parigi ne' collegj e ne' seminari, a cui si mandano da tutte le parti uomini nella prima loro gioventù, e la tessitura de' quali è delicata. Ve ne sono pochi, che non cadano leggermente ammalati, arrivando per la prima volta in una città, da cui successivamente è così dissicile di richiamarli. Lo stesso accade loro quando ne sortono, sebbene ritornino nella loro patria, e malgrado le prerogative, che si attribuiscono comunemente all' aria nativa.

Ma è facile il comprendere quanto è difficile di accomodarsi ad un nuovo clima, l'aria del

179

quale ci è estranea, poichè le rivoluzioni ordinarie delle stagioni non risparmiano che le persone robuste, poichè a forza di osservazioni si
è pur giunto a poter predire da lontano quali
malattie ci minacciano, quando le stagioni si
succedono precipitosamente, e senza gradi intermedi.

Il loro effetto è tanto evidente, che perfino dall' infanzia della medicina Ippocrate ci ha lasciati (*) presagi infallibili sugli essetti, che dovevamo attendere dalla freddezza del vento fettentrionale, dal calore umido del vento australe, predizioni, che fatte nella Grecia, sono state poi verificate in Italia da Varrone e da Galeno, in Francia dal gran Baillou, uno de' fostegni della scuola di Parigi; in Italia da Santorio ; e ai nostri tempi da Dodart, Ramazzi-zini, Arbuthnot, Keill, dai medici di Breslavia, dalle accademie delle scienze di Francia, di Scozia, d' Inghilterra, e specialmente dall'illustre signor Huxham. Consultate Prospero Alpino e Bonzio, l' uno fulla medicina Indiana, l'altro sulle osservazioni preziose, che ha fatte in Egitto, troverete sempre verificate le stesse osfervazioni.

I climi e le stagioni hanno le stesse sorgenti di azioni: negli uni e negli altri l'aspetto del sole sorma la principale differenza, lo stesso astro è quello che produce ora il calore, ora il freddo, ora la siccità, ora l'umidità, e sorma le combinazioni di queste qualita. Tutta la varietà delle stagioni non si deve riferire che al

solo corso del sole.

In

^(*) Sect. II. aph. 5., 6., 7. Epid. lib. I. M. 2

In quanto ai climi, sebbene non si possano conoscere altre sorgenti generali delle loro diversità, che l'azione potente del sole, ve ne sono tuttavia alcune meno evidenti: sono queste prodotte dalla disposizione della terra stessa e dell' armosfera che la circonda, sia che bisogna ammettere il concorso del sole, sia che quest' altro non sostenga che una parte subalterna; tali fono le varie qualità dell'aria, il suo pefo, la fua leggerezza, la fua maggiore o minore elasticità, le diverse esalazioni, che la riempiono, e che la rendono o impura o salubre. Le montagne producono parecchie specie di climi: gli uni sono bassi, gli altri più alti; il dorso di una montagna, la sua cima, sono in polizioni, che fanno variare l' atmosfera in una picciolissima distanza. Si veggono da un lato i fiori della primavera; dall' altro i frutti dell' autunno; più lungi l' ardore di un' estate violenta abbrucia e disecca tutto; la neve e un Treddo rigorofo occupano il settentrione della montagna e la fua cima: ma tuttavia queste varietà sono differenze secondarie, sulle quali volgeremo i nostri sguardi, quando avremo esaminate le grandi differenze del caldo, del freddo, della ficcità, e dell' umidità.

Queste qualità così evidenti de' climi e delle stagioni hanno anche indipendentemente da' loro gradi, un infinito numero di azioni diverse, secondo il soggetto, su cui cadono. E' cosa ben diversa l' esser nato nelle sabbie dell' Africa, sotto la linea, fra i tropici, o l' esservi stato trasportato; il provare l' estremo calore di una stagione per due mesi, o il rimanervi esposto

per la metà dell'anno.

Ma prima di tutto non bisogna confondere l'azione del caldo e del freddo su i corpi meccanici, con quelle azioni, che queste qualità possono esercitare sopra i corpi vivi degli uomini . La nostra prima attenzione deve prendere per oggetto due proprietà particolari alla natura animale: l'una è di generare il calore, l'al-

tra è di avere le fibre sensibili.

Il corpo degli uomini ha la proprietà di generare per se stesso il calore, indipendentemente da ogni causa esterna : sorte questo dal proprio fondo dell' uomo, o che egli viva in un clima ardente, o che il fuo dellino lo abbia esposto ai più violenti rigori dell'inverno: pare che egli tragga da questa sorgente interna anche il numero de' gradi del calore : in un' arià ardente egli fi avvicina maggiormente al grado del calore dell' atmosfera: nel freddo si allontana più dalle qualità dell' aria : in quanto a se stesso varia poco, e se ci riportiamo alle espe-rienze del signor Douglas (*), non varia punto

Il signor Martine, sissco pieno di sagacia, col calcolo della celerità del sangue e del diametro rispettivo de' vasi pretende di provarci (**) che il calore deve essere lo stesso in tutte le parti del corpo, se le supponiamo egualmente lontane dalle impressioni esteriori dell'aria o de' corpi freddi. Il fuo calcolo, defunto dalla proporzione de' diametri e del numero de' vasi capilla-ri, slabilito sopra il parere de' più illustri anatomici Inglesi, può esser benissimo fondato, se

^(*) Douglass, de calore naturali. (**) Mart. de calore animalium. Essays medical of Edimburgh.

noi ammettiamo con esso che il calore viene eccitato nel nostro corpo in ragione dupla del moto e dell' irritamento del sangue contro le pareti de' vasi. Ammessa una volta questa causa di calore, deve questo essere in tutto il corpo in ragione diretta delle celerità, e in ragione inversa de' diametri.

Ma siccome molti autori illustri, e fra gli altri Stevenson (*) e Douglass, hanno abbracciate altre opinioni, non ci appiglieremo a quella del signor Martine, non ostante che sia quel-

la anche di Boerhaave.

Ci basterà sapere, che realmente l'osservazione del signor Martine è vera, anche indipendentemente da'calcoli. Il corpo umano genera presso a poco lo stesso calore in tutte le sue parti, benchè lo perda più facilmente ne's sti esposti alle impressioni dell'aria, e più lontani

dal centro della circolazione.

Supponete un uomo, i cui piedi sieno ben coperti egualmente che tutte le altre parti del suo corpo; che stia bene, onde il calore sia nell'ordine generale della natura, e niuna parte abbia un'azione particolare sopra l'altra: supponete anche sia addormentato, avvicinate allora il termometro ad ognuna delle sue membra: quando questo istromento avrà preso una volta il grado del calore animale, non varierà più, a qualunque parte si applichi.

Non intraprenderemo quì a discutere la maggior parte delle opinioni degli autori. E' per altro essenziale, generalmente parlando, il sapere se il calore dipende dal fondo de' fluidi

steffi,

^(*) Edimburgh, medical essays, tom. IV.

ti altri autori similmente moderni stabiliscono. Noi non esitiamo un momento a determinarci a favore di quest' ultima opinione.

In fatti senza ripeter qui le prove, che Martine ha raccolte sopra questa materia, quante volte non vediamo noi, che il calore aumenta per l'azione fola de' folidi, divenuta più viva e più violenta, senza che i fluidi possano avervi altra parte, che una parte secondaria? Gli irritanti esteriori, che riscaldano una parte, senza interessare le altre, non ne sono essi una prova completa? Si dirà egli che il moto interno degli umori è più violento in quella parte senza comunicarsi al rimanente de fluidi, che per altro si succedono reciprocamente, e variano continuamente nello stesso sito del corpo? Il polso non si aumenta egli nell'esercizio, prima che il calore sia più vivo e più violento? e il calore al contrario non fegue egli la forza della circolazione?

La fola tensione accresciuta subitaneamente nelle sibre dalla collera, da qualche passione viva, produce una qualità considerabile di calore; e come Ippocrate (*) aveva osservato, un freddo pungente, che ristringe vivamente le sibre, è seguito, subito che la causa cessa, dal calore il più ardente. Il solo ristringimento de' vasi non ha egli prodotto il freddo? la forza della circolazione produce a vicenda in questi vasi ristretti un irritamento considerabile, l'effetto del

qua-

^(*) Lib. de prisca medic.

quale è ben presto un ardore violento. Non bitogna aspettarsi, che il calore si accresca sempre
colla esatta proporzione degli ssorzi del cuore e
de' vasi: la cosa non è possibile; il signor Martine lo ha dimostrato. Inoltre, è cosa rara,
che l' eretismo de' vasi sia generale: una parte
è rilasciata quando l' altra è tesa; lo che produce, che non si possa avere un paragone esatto della circolazione, anche delle sebbri le più
ardenti.

Riguarderemo dunque il calore animale come dipendente dalle cause meccaniche, nelle quali i solidi e i sluidi hanno una parte eguale. Dal concorso della loro azione risultano per l'uomo 92 gradi di calore del termometro di Fareinheit, e due o tre gradi di più pe' fanciulli e per le donne. Questa costituzione è presso a poco la stessa in tutti gli uomini, i solidi de' quali sono egualmente tesi, secchi, vibratili, in cui i sluidi egualmente densi trascorrono un circolo egualmente vasto.

Nulla può far variare questo calore, se non che la variazione delle cause, che lo producono. Esse luttano in un tempo rigidamente freddo contro l'atmosfera; pare che le cedano; quando è troppo ardente; e se si crede il signor Douglas, un'atmosfera, il cui calore sosse eguale a quello dell'uomo, gli risparmiarebbe la pens

di generare un nuovo calore.

Il freddo dell' atmosfera corruga al contrario le fibre, e dà loro maggior forza per generare il calore, benchè la sua attuale impressione lo distrugga: se esso persiste, il calore animale prenderà la superiorità, e il freddo sarà perciò portato ad un punto assolutamente distruttivo.

Nell'

Nell' esame poi, che noi abbiamo a fare degli effetti del calore, non si tratta di quello che il corpo umano può generare. Bisogna quì riguardar l'uomo come un ente che partecipa con tutti gli altri de' benefici del fole. Bisogna vedere quali cangiamenti produce quest' astro nella macchina. In questo esame, la seconda proprietà, di cui abbiamo già parlato, la sua sensibilità, è forse anche più importante che il calore, che genera. E' questa che gli fa sentire gli eccessi; è pel suo mezzo, che si accostuma co' medesimi, quando vi è esposto a gradi insensibili. Questa fa la diversità di un uomo nato in un clima, o di un uomo che vi si è trasportato: questa ci dirigerà nell'esame degli effetti de' climi e delle stagioni sulla nostra macchina.

Il calore, su cui noi andiamo a sissare le nostre prime ricerche, come quello che è una qualità più attiva che il freddo, e gli effetti del quale sono molto più universali, è sempre nell' universo. Esso è l'agente della vegetazione, e di tutti i movimenti interni, che provano i corpi sottoposti, secondo le leggi della natura, ad esser cangiati ed alterati. Noi non conosciamo, senza il calore, nè accrescimento, nè nudrimento, nè riduzione di corpi ai loro principj. E' stato chiamato l'anima dell' universo; e con ragione, poichè è per esso che tutto vive, tutto si accresce, tutto si rinnova : quando il calore è diminuito, tutto sembra morto, languido, inoperoso; quando ricomparisce, dà una nuova grazia all'universo. Secondo i suoi varj gradi, cangia le sue produzioni, dà loro più o meno di vigore. Quindi gli omaggi, che tanti diversi popoli hanno renduti al sole, la cui luminosa apparenza e i benesici pareva che dovessero sar nascere la più perdonabile di tutte le idolatrie, se non si fossero dovuti conoscere nella regolarità stessa, a cui è soggetto, gli ordini di una mano più potente, che dirige il suo corso.

Del rimanente l'azione, per cui il calore produce la fecondità della terra, e combina infieme gli elementi, servendosi dell'acqua, è stata per noi un oggetto del nostro travaglio nella prima parte: non ne parleremo più. Bisogna quì esporre i suoi essetti meccanici sul corpo umano, servendoci di Boerhaave per guida (*), e dividendo il corpo umano in due corpi, diversi l'uno dall'altro per le loro proprietà. Il primo non è che un ente meccanico; il secon-

do è un ente organizzato e sensibile.

L' effetto il più univoco e il più universale del calore, secondo Boerhaave, è la rarefazione e l'espansione de corpi, a cui esso dà un volume maggiore. Questa proprietà segue i gradi del calore e della densità de' corpi. Generalmente parlando, più un corpo è denso, più resiste a sortire dallo stato, in cui è stato posto una volta: quindi un corpo denso ammette una rarefazione minore: ma quando l' ha ammessa una volta, la conserva più a lungo. Non vi è corpo cognito, che non segua questa legge, e non obbedisca alla rarefazione, che il calore tende a produrre in esso. I metalli, i diamanti, i corpi i più duri, i liquori i più leggieri, tutto vi ubbidisce in ragione della densità. L'aria, quel corpo così sciolto, e così sottile, perpetuamente esposto al sole, urtato dalle nubi,

^(*) Ved. Boerhaave, Chem. tom. I. fect. II. de igne .

bi, agitato da mille altre cause, è una specie di oscillazione perpetua, di rarefazione, di condensazione, che sa variare il suo peso specifico: questo agente per altro così leggiero, così continuamente turbato, è quello che dirige assolutamente la vita degli uomini.

Indipendentemente da questo effetto generale del calore, che esiste ne' corpi i più semplici, come in quelli che sono i più composti in ragione della loro densità, ve ne sono ancora tre, che appartengono ai corpi muccosi, da cui i solidi del nostro corpo e i nostri liquidi traggono la loro origine, da cui sono penetrati e inzuppati, e a cui si riferiscono.

Il primo di questi effetti è la svaporazione dell'acqua; il secondo è la susione de' corpi oleosi; ed il terzo è il moro intestino de' fluidi.

La svaporazione dell' acqua è sempre costante nella natura, perchè vi è sempre un sufficiente calore nell' atmossera per sollevare l'acqua in vapori. Ne' freddi i più grandi, il ghiaccio stesso svapora, come la neve, secondo l'esperienze del signor Gauteron (*): e quando si rompono le vasche coperte di ghiaccio, l'acqua, che questo ricopre, spande molto sumo, anche ne' climi i più freddi del settentrione (**). Malgrado il freddo relativo, che ci penetra, la natura è sempre animata dal calore, o essa lo produca nel suo seno, o lo riceva dal sole. L'uomo traspira in ogni tempo: egli è vero, che la causa del suo calore è in lui.

La svaporazione sempre tanto più grande,

^(*) Mem. dell'accad. ann. 1709. (**) Ved. Hamberger, de frigore.

quanto il calore è più considerabile, è un effetto della dilazione de' fluidi, e del moto, che

il calore vi produce.

La fusione degli oli è similmente un prodotto della dilatazione delle loro parti penetrate dal
calore. Si può dire con Boerhaave; che l'acqua stessa non è renduta sussile, che pel mezzo di un grado di colore mediocrissimo, e sissato da lui al 33 grado del termometro di Freinheit; ne bisogna uno molto più grande per sondere assolutamente gli oli animali; ma si può
almeno, senza timore d'ingannarsi, pronunciare, che gli oli sono tanto più duri, quanto il
freddo è più grande, e tanto più sondibili;
quanto è più considerabile il calore, a cui sono
esposti. Lo stesso avviene negli oli concreti, e
nelle resine de' vegetabili.

Finalmente l'ultima azione del calore su i corpi, di cui parliamo, è il moto intestino ; che eccita ne' liquori e ne' corpi folidi, le cui parti non sono unite da una glutine umida, capace ancora di esser posta in moto: questo moto dipende dalla rarefazione; esso è la sorgente della vegetazione e della vita dell' universo. Si trova nel corpo animale, in cui tutti i fluidi non sono trasportati da un moto pronto e rapido. Il moto in un calore dolce è lento e insensibile; non dà esso alcun moto ad una sostanza leggiera, che galleggiasse sopra un' acqua, che non avesse questo calore; più vivo, fa girare leggermente i corpi collocati full' acqua; più violento, agisce con forza, si cangia in subbollizione, e diviene totalmente distruttore.

Questi effetti appartengono al calore considerato in tutti i suoi gradi, ma non gli appartengono colla stessa forza. Il calore, che comparirà subitamente, produrrà una rarefazione subitanea, la quale sola può avere effetti evidenti: nella sua continuazione soltanto si debbono ricercare gli effetti delle altre tre proprietà.

Se il corpo umano, composto di solidi e di fluidi che circondano ne' vali, ma considerato come un corpo assolutamente meccanico, è esposto ad un grado di calore qualunque, purchè sia sensibile e subitanco, tutte le parti del suo corpo si rarefanno : ma secondo la legge delle densità, i fluidi provano una rarefazione molto più grande che i solidi : debbono dunque occupare uno spazio proporzionatamente molto più grande. Che ne avviene egli? Forzano il diametro de' loro vasi; e se questi non cedono, il sangue si aprirà un passaggio. Quindi tante emorragie o pletore nella primavera, in cui i fenomeni del calore nascente sono tanto più violenti, quanto sono subitanei e inaspettati. Questo è il primo effetto di un calore troppo subitaneo, necessariamante distruttivo, se comparisce con violenza, e senza alcun grado intermedio.

Se questo calore dipende dall' atmosfera, l' effetto distruttivo è anche maggiore, perchè l' aria rarefatta non ha più lo stesso peso specifico: non comprime perciò, e non limita più così bene l'aspersione de' vasi della superficie del corpo, ma specialmente del petto. Il sangue non

acquista tanta condensazione.

Questa pletora apparente può cessare subito che cessa il calore, ed allora i vasi conservano un diametro più grande di quello che sembre-rebbe che esigesse il volume de' fluidi che si con-

densano.

190

Se il calore continua, se si accresce o si supponga quetto aumento sensibile, o sia a gradi, i tuoi effetti non sono più quelli di un calore subitaneo; la rarefazione cresce a gradi; ma gli altri effetti del calore si fanno meglio sentire; il traspiro insensibile è più grande; la svaporazione più forte rende più secca la massa de fluidi ; le parti oleose si meschiano maggiormente col sangue; e sebbene nello stato naturale, il grasso sia presso a poco fluido, secondo le osservazioni di Ruysch, si riassorbisce tuttavia maggiormente, perchè si affina e si attenua. Il traspiro sarà più oleoso, le orine più cariche di olio, la bile più abbondante: l'esperienza giornaliera lo dimostra, e l' uomo anche il meno istruito può convincersene da se medesimo.

Nelle stagioni calde il moto intestino aumentandosi, tutte le parti saranno più attenuate e più affinate: saranno anche rendute tali dal riassorbimento delle materie, le quali non avendo che un moto lento sono più esposte all' unifor-

mità del moto intestino.

Da un' altra parte se la svaporazione produce la siccità, la siccità delle sibre aumenta la loro tensione e la loro vibrabilità: la siccità de' fluidi rende l'irritamento più grande: quindi la facilità di condensarsi. Così l'attenuazione e la condensazione ne' fluidi saranno più sorti, l'azione de' solidi più grande, o ciò che torna allo stesso, la vita, presa in se medesima, avrà una più grande intensità nel calore.

Questi sono gli effetti meccanici del calore continuato, se si paragona al corpo umano in un grado sopportabile; l'esperienza dimostra ciò

che la sola ragione indicava.

In fatti ne' nostri climi temperati, subito che si è stabilito una volta il calore, le tele, con cui ci copriamo, si sporcano più presto, la nostra orina è più carica, il traspiro è più abbondante; noi ci dimagriamo, noi siamo sottoposti a vomiti biliosi, noi abbiamo più sete, meno appetito per gli animali, specialmente pel selvaggiume; non cerchiamo che i frutti; i vivi desideri dell'amore ci si fanno sentire; pare che

fiamo ringiovaniti.

Gli abitanti de' paesi caldi sono più bruni che noi; e a misura che ci avanziamo verso i climi meridionali, le tinte imbruniscono, la magrezza diviene maggiore, la siccità comparisce in tutto il corpo, i capelli sono neri, gli odori delle parti genitali sono più forti e più disgustosi, gli appetiti venerei più violenti; il sangue è più nero, secondo le relazioni de' medici, che hanno esercitata la loro arte in quelle contrade, è più denso; e le ossa medesime de' cavalli Africani sono più dense che le ossa de' cavalli ne' nostri paesi, secondo la relazione di Arbuthnot. Lo stesso è certamente delle ossa degli uomini: e perchè mai non sarebbe egli lo stesso, se anche gli alberi di quelle contrade ci somministrano oli più pesanti? Ecco gli effetti della svaporazione e della condensazione negli nomini.

Gli effetti dell' attenuazione non sono meno evidenti. Tutte le loro malattie sono prodotte dagli umori acri e biliosi, le evacuazioni vi sono sollecite e considerabili, il sangue si fa strada per tutto, i loro sudori sono smoderati: quindi tante malattie, di cui non vediamo che

i diminutivi in Europa.

Que'

Que' Hussi epatici, quelle dissenterie, que' tenesmi, di cui Bonzio ci ha lasciata la descrizione (*), quelle febbri pestilenziali, che secondo Prospero Alpino regnano in Alessandria e nel Cairo, farebbero esse tanti progressi, se non cadesfero sopra corpi, che vi sono disposti dal calore del loro clima (**)? Il male di Siam, che è divenuto epidemico nelle nostre colonie, trova egli del pari l'ingresso in Europa? La melancolia, specie di putrefazione particolare, non è ella più comune in Siria a motivo dell' ardore del clima? e sarebbe ella divenuta così familiare ai nostri stati, se gli alimenti aromatici ed oleosi, che il lusso ha introdotti nelle nostre cucine, non avessero prodotto ne' nostri umori un calore estraneo, una attenuazione artificiale? Quindi mille mali, che ci sono estranei, e che i nostri padri non conoscevano.

Questi effetti generali del calore sono, per dir così, diretti da' suoi gradi, e'dalla sua co-stanza: esisterebbero essi, anche quando l'uomo fosse spogliato di nervi; e si può osservare, che hanno lo stesso effetto sopra le piante. Le stagioni e i paesicaldi producono maggior quantità di aromi, granelli più secchi e più oleosi, steli più aridi: i sali sono più volatili, gli oli più pesanti: ma tutti questi oggetti sono stati trattati nella nostra prima parte: noi non parliamo quì che del calore sopportabile. Noi sappiamo, che i suoi confini sono ristretti, e che pochi gradi di più di quelli, che si provano

ne'

^(*) Ved. Bonzio, de medic. Ind. (**) Ved. Prosp. Alpino, de med. Egypt. lib. I. cap. 14., e 15.

193

ne' climi i più caldi , farebbero perire gli abi-

tanti della terra.

Stabiliti una volta questi essetti meccanici e generali, ci serviranno di bussola per isludiare l'azione del calore sull'uomo semplice e animato. I suoi essetti variano secondo i suoi gradi: quindi per poterli meglio capire, divideremo in tre classi diverse i gradi del calore che può pro-

vare un corpo vivo.

Fisseremo il primo alla cessazione del freddo, come per esempio al dolce calore, che sentiamo quando avviene la dissoluzione de' ghiacci: questo grado può appartenere a vari stati dell'aria. In un freddo moderato, un poco più di calore produrrà lo stesso effetto. Basta che il cangiamento di sensazione si faccia dal freddo al caldo; poiche gli aumenti del calore non seguono più le stesse leggi. Da questo grado sino ai più grandi calori delle nostre estati, in un clima temperato, non ne conteremo che uno; e l'ultimo comprenderà tutti quelli, che possono accrescersi sino a tanto che il calore sia infopportabile e distruttivo.

S'intende bene, che questi gradi sono assolutamente arbitrari, e ne contengono un infinito numero di altri: basta che le loro graduazioni si trovino comprese in quelli, di cui noi qui

parleremo.

Si vede anche che il calore è una sensazione relativa allo stato, in cui l'uomo si trova. Non è assolutamente col termometro, che si possono misurare gli effetti del calore relativamente agli uomini; è piuttosto colla differenza che vi è tra lo stato, dal quale sortono, e quello in cui entrano. L'esperienza e la sissca la più ordinaria

Lorry Tom. II. N ne

ne danno prove, sulle quali non insisteremo punto. Batta, che da queste poche osservazioni si comprenda di quante variazioni debbono essere suscettibili i gradi di calore, di cui andiamo ad etaminare gli essetti.

Tutti gli effetti del primo grado di calore fulle fibre sensibili, si terminano in un grado di piacere. Dopo aver sofferti i rigori dell'inverno, il corpo teso, ristretto, sembra che abbia ricevuto un nuovo sviluppo; comparisce in tutte le fibre un rilasciamento, che le porta all' inerzia, ma che pare la cessazione di un eretismo. Il polso è meno chiuso e più pieno, perchè i suidi tono più rarefatti, e i solidi meno stretti, e meno tesi. La stessa ragione sa sì, che ne tempi di primavera si provi male di testa, o che le antiche cicatrici dolgano: sebbene vi sia ancora un freddo reale nell' atmosfera, l'uomo si sente come trasportato in una primavera improvvila: non ha la vivacità, e l'attività, che per l'ordinario accompagnano i grandi fredet; ma in vece di queste gode in tutto il corpo di una specie di pace e di tranquillità, che sembra il rimedio de' mali che si sono sofferti nel freddo.

In questa specie di calore relativo, le sensazioni sostengono la parte principale. L'aria, meno condensata, agisce meno sopra i polmoni, un'ombra di raresazione si sa sentire; ma il rilasciamento delle sibre sensibili ne è l'effetto maggiore; quindi la traspirazione è ben lungi dall'aumentarsi, e gli escrementi sensibili sono ben lungi dal diminuire colla stessa proporzione. Ogni sensazione diviene un abito: quindi nella dissoluzione de'ghiacci; subito che la prima sen-

fazio-

195

fazione si è satta sentire, se l'aria non conserva che quello primo grado di calore, la sensazione del freddo ripiglia ben presto i suoi dritti. Il giorno seguente s'incomincia a lamentarsene: si è perduta quell'amenità, procurata nelle fibre dalla diminuzione del rigore della sta-

gione troppo fredda.

Nel secondo grado di calore noi comprendiamo tutti i gradi, pe' quali passiamo comunemente ne' nostri climi temperati. Il loro effetto sul corpo fensibile e animato, è più o meno vivo, secondo le produzioni, ché sono più o meno diflince fra questi gradi. Il calore è un sentimento relativo ai nodri sensi. Quindi nel tempo che la primavera trascorre i suoi periodi; prima di cangiarfi nella dagione ardente dell'edate, i nostri solidi acquistano ogni giorno un rilasciamento maggiore, ed i nothi fluidi una maggiore espansione. Il traspiro e la svaporazione f. fanno sempre più, gli escrenienti sensibili diminuiscono; ma è cota rara, che quette graduazioni si facciano così impercettibilmente, che non vi sia alcuna variazione fra loro: Ora l'atmosfera è più calda, ora è più fredda. L' aria è quello di tutti i corpi, che prova il più di oscillazioni successive; essa è in un moto continuo; ella ci pressa, comprime i nostri organi con un peso e con una elasticità, che varia in tutti i momenti. Il calore è sottoposto ad alternative, manifestate da una perpetua alterazione, specialmente nella primavera ne' climi temperati: quindi le fibre si trovano in ofcillazioni, che corrispondono a quelle dell' atmosfera. Al termine di otto giorni il grado del termometro, che denotava il calore, è quello che ci N 2

denota una sensazione evidente di freddo. Queste alternative sono salubri, sebbenc alcuni particolari ne sentano essetti perniciosi; danno esse si ingresso alla materia nutritiva nelle sibre, ve la sissano, ve la ristringono: ma inoltre, indurano e sortificano le sibre sensibili in maniera tale, che sono in istato di resistere agli eccessi del odore, che ben presto prende la superiorità.

Questa offervazione c' insegna donde proviene nella primavera il nuovo vigore, che il nostro corpo mostra di avere acquistato, perchè noi cresciamo maggiormente in questa stagione, e perchè lo sviluppo, che si è fatto nella nostra macchina, pare che abbia dato alle nostre sibre un'

attività maggiore.

Non si possono riferire questi cangiamenti al solo calore: il calore per se medesimo rilascia, produce la rarefazione, come si è detto di sopra; rende piuttosto pigri e sonnolenti, che vigilanti ed attivi. I primi calori della primavera pare che c' invitino al fonno, c ci rendano più pefanti di quello che eravamo; doppio effetto, il quale dipende egualmente e dal rilasciamento delle fibre, e dalla rarefazione de' liquori. Ma le alternative del freddo moderato e del calore, che si sentono in questa stagione, e che secondo le esperienze di Hales servono molto alla vegetazione delle piante, rendono i nostri corpi più solidi e più agili; due qualità, che Ippocrate (*) ha fatte dipendere dalle variazioni dell' atmosfera.

L'estate al contrario col suo calore ci abbatte; quelle poche graduazioni medesime, che que-

lta

^(*) De acre, locis & aquis.

sta qualità ha ne' suoi progressi, non affettano mai i nervi con vivacità, purchè non sia ardentissima, e spinta per conseguenza ad un grado distruttivo. Il caldo è l'amico de' nervi, dice ippocrate, e con ragione; supponiamolo per altro continuato per qualche tempo, la svaporazione, e il traspiro troppo grande dissecano i solidi, e producono umori vicini alla solidità. I nervi medesimi partecipano della siccità, e sono rilasciati; ma se una qualunque causa dà loro troppa tensione, allora la lunghezza e l'amore dell'ozio si rivolge in attività violenta, incapace di moderazione: pare che le sibre perdano la proprietà di avere oscillazioni dolci.

Nia bitogna offervare specialmente gli effetti del calore nell' ultimo grado di esso, quale si prova ne' giorni i più caldi, e nelle contrade le più ardenti. Noi li vedremo nel loro più alto punto, e quindi diminuendoli, li distribui-

remo meglio nelle loro clati.

L'abbattimento è eccessivo; nel tempo il più caldo della giornata degenera in una necessità insuperabile di dormire. Tutti i popoli, che abitano le contrade ardenti, sono stati costretti a dividere i loro travagli in due parti, a cercare gli asili i più prosondi contro il sole, ad abbandonarsi al sonno per una porzione della giornata: amano essì più di prolungare le loro occupazioni persino nel mezzo delle tenebre. Il caldo non sa loro alcun essetto sensibile sopra ogni sibra in particolare. Si prova una stanchezza generale, un assano, un' impotenza di saticare, lo che sa sì che si dia al caldo il nome di amico incomodo.

Le sorgenti generali di quello affanno si ri-N 3 ducoducono a duc punti principali; il primo è la debolezza e il rilasciamento de' nervi e de' vasi.
Boerhaave, e gli autori, i quali riguardano gli
spiriti animali come una emanazione de' nostri
stuidi, ci danno altresì come una causa di questa debolezza l' evacuazione, che sa l' eccessivo
caldo della parte la più sottile de' nostri umori,
e per conseguenza de' nostri spiriti. Ma se questa parte è capace di svaporarsi, i condotti della pelle non debbono essi esser s'empre abbastanza aperti per lasciar loro una libera suga, anche nell' inverno? Ci basterà di sentire quanto
il caldo rilascia i nervi, senza imbarazzarci nelle cause incognite, che dirigono, i loro movimenti.

Una seconda sorgente, egualmente seconda di questi incomodi, si è il poco essetto, che può avere l'aria rarefatta sul sangue nel petto. In satti l'azione di un calore considerabile produce un'oppressione evidente: essa ci stanca subitto, essa saì che i nostri abiti ci divengano importuni, e che cerchiamo a qualunque costo l'aria fresca. Il sangue non trova nell'aria, che gli è immediatamente applicata, il rinfresco, che è solito a trovarsi, come Boerhaave ha dimostrato con una esperienza innegabile. Il diaframma non può sissario con sorza, nè servire di appoggio negli esercizi.

I vasi, che sono nella superficie del corpo, non sono rinfrescati, e non comunicano all'interno il freddo, che sono avvezzati a prenderne dall'atmosfera. Noi tutti cerchiamo un elemento più denso e più freddo; l'acqua, che assorbita umetta, rinfresca e comprime maggiormente la superficie del corpo, pare che ci dia

una nuova forza, e ripari ciò che il calore distrugge. Boerhaave ci dice, che nell' isola di
Ormus vi sono alcune ore nella giornata, in
cui non si può vivere se non che nel bagno: lo
che non dipende soltanto dal calore del sole,
ma dalla ripercussione, e dal rissesso de' suoi
raggi, che viene da montagne estremamente
bianche e luminose.

L'inerzia e il rilasciamento attuale de'nervi non impedificono però, che non sieno facilissimi ad irritarsi. Il calore non li tiene che in una specie di sospensione: se qualche causa irritante li toglie da questo stato, fanno allora de' moti violenti, pronti, precipitofi. La fensazione rilasciante del calore non esiste più per essi: sono trascinati da un' altra causa, e godono del privilegio della ficcità, che è quello di essere molto più suscettibili di tensione, e di avere per conseguenza oscillazioni più vive e più sollecite. Le occasioni di queste irritazioni s' incontrano frequentemente, perchè gli umori sono essi medimi più attivi, più animati, più capaci di semministrare degli simoli. Gli spiriti animali, se quelta materia così sottile e così indefinita:ssite realmente, debbono partecipare di un caratere rapido ed acquoso, ed avere ricevuto un poter maggiore dall' elaborazione generale de' fluidi.

Questa inerzia, per una parte, questa facilità disortirne e di salire ad un eccesso totalmente opposto dall'altra, produce un contrasto stravagame tra l'inazione, i'amore dell'ozio, e le passioni le più violente. In questo consiste il carattere degli uomini, che abitano i paesi caldi, e noi medesimi ci sentiamo in questa dispo-

izione negli ardori della canicola.

4 ' Sia-

Siamo languidi per le azioni, ed anche ne' piaceri; siamo senza appetito, e la sobrietà non è allora una virtù; non si desiderano che il riposo e i liquori fretchi. S'inventano mille precauzioni per sottrarsi agli ardori del caldo; pare che non si faccia altra cosa se non che vegetare. Ci vien raccontato l'esempio di un gran poeta Inglese, che non poteva far versi negli ardori dell' ettate (*). Il signor de la Hirc ha conosciuto un fanciullo, che nell'estate perdeva la sua memoria, e non la ricuperava che nell' equinozio dell' autunno. Quest' uomo però così degradato ha una specie di furore insuperabile pe' piaceri venerei; piaceri, che esigono forza, e che suppongono vivacità nelle sensazioni : egli non può resistervi, e se ne stanca.

Quella sensazione deve essere ne' paesi caldi più viva che tutte le altre. Non solamente dipende essa dai nervi, ma viene anche eccitata dalla presenza di un umore, che ne' paesi cal di, sciolto maggiormente dai principi acquosi, ha maggior forza, un numero più grande d parti utili, riunite in uno stesso volume, e i cui elementi sono più affinati. I corpi degli umini e degli animali sono odorosi, più aronatici, e si osserva che gli aromi tratti dagli aimali fono i più fottili di tutti, e quelli, che portano più lungi la sfera della attività. I feme è quello fra tutti gli umori del corpo che ha l'odore e l'attenuazione maggiore: quanto di più deve averne in paesi, in cui un ardore continuato esalta ed abbrucia i principi, ir cui il moto intestino, che il seme soffre nelle ve-

^(*) Hist. de l'acad. ann. 1707.

scichette seminali, deve esser così forte e così attivo? Quindi l'origine di que'serragli, di cui tutta l'Asia è piena; quindi il libertinaggio così comune nelle colonie Europee. Gli uomini posti in questa disposizione si pongono poco in collera, ma quando credono di averne un giusto motivo, la loro collera è un farore, che non pud eitinguersi se non che colla morte (*). Sebbene deboli e timorosi de' pericoli, sono i più forti degli uomini, e capaci degli sforzi i più grandi. Le loro malattie sono acutissime, vivissime, quasi sempre accompagnate da convulsioni: Ne hanno essi di un genere, che noi non conosciamo, terribili per la soro vivacità e pe' loro fintomi; e fenza citare di nuovo Prospero Alpino e Bonzio, se si confrontano le osservazioni di Baglivi e di Ramazzini con quelle di Baillou e d'Huxham, si vedrà che l'Iralia riceve ed ammerte più convulsioni nelle sue malattie, che la Francia e l' Inghilterra.

I giorni caldi dell' estate producono in picciolo, specialmente se sono continuati per un lungo spazio di tempo, lo stesso essetto che i climi; questi cagionano una alterazione ben più
grande in celoro, che vi sono stati trasportati
che in quelli, i quali vi sono nati, e non conoscono altra patria. Gli storici osservano, che
le conquiste e le scorrerie de' popoli sono state
sempre fatte dal Nord verso i paesi più caldi;
ma ben presto i vincitori ereditando il lusso
de' vinti, e la debolezza, che produce in essi il
caldo, producono razze d'uomini egualmente
molli che quelli i quali sono stati spogliati de'

loro

^(*) Ipp. de aere, locis & aquis.

loro dominj. Questi uomini divenuti ricchi, e avendo ritratto l'ozio per prezzo delle loro ricchezze, non possono comprendere la vivacità degii Europei; pare che presso i medesimi abbia questa qualche cosa di ridicolo, sebbene quegli Europei, che essi veggono così trapiantati, abbiano perduto molto della loro vivacità, e ritornando nella loro patria, ci compariscano a vicenda ridicoli per la loro gravità orientale.

Questi sono gli effetti del caldo semplice e senza complicazione con qualità estrance, o si riguardi esso come causa meccanica, o si consideri come causa della sensazione; può esso ap-

partenere a tre circostanze diverse.

La prima, e la più importante per quelli, che vivono ne' climi temperati, è un calore di stagione qual noi proviamo ne' giorni estivi.

La feconda è quella, in cui noi siamo trapiantati in un clima ardente. L'ultima appartiene agli abitanti di questi climi. Gli effetti generali, di cui abbiamo parlato, appartengono egualmente a questi tre casi; hanno per altro

qualche diversità.

Il caldo dell'estate può esser graduato, o subitaneo. Se è subitaneo, siccome in questo caso agisce per la sua sensazione anche più che meccanicamente, produce subito il più grande abbattimento; e la sua sola continuazione fa nascere gli altri essetti; al contrario se è graduato, gli essetti meccanici prevalgono. Ma se questo calore è insolito, ed è giunto a un grado, che non siamo avvezzati a provare, allora il nostro clima trassormato in un clima ardente ci assetta molto più di quello che affetterebbe colla stessa proporzione gli abitanti delle zone

torride. Le persone grasse sossione molto più che le persone magre, perchè l'olio del loro grasso venendosi a riscaldare, rilascia ancora i solidi, e conserva per un tempo più lungo il calore dell'atmossera. I soli fanciulli, i cui sughi sono più acquosi, conservano una libertà maggiore nelle loro azioni. Il sonno è inquieto, agitato, perchè il traspiro, spinto alla pelle nel tempo, in cui non è ancora maturo, irrita i nervi della pelle, e perchè non si può premunirsi in un letto contro il caldo, come si sa contro il freddo.

Se noi ci troviamo trapiantati in un clima ardente, il corpo prova tutti gl'incomodi della feniazione del calore e de'fuoi effetti meccanici; ma la continuità del calore cangiando il carattere degli umori ed il tuono de'folidi, avviene rare volte, che dobo vari mesi di seguito di abitazione in quetti climi, le mutazioni evidenti non producano finalmente qualche malattia, che familiarizzi per dir così col clima, se se ne possono sottenere le impressioni. Su questo articolo si possono consultare tutti i viaggiatori delle nazioni dell'Europa, che hanno sissatori delle nazioni dell'Europa, che hanno sissatori delle nazioni dell'America. Il padre Labat fra gli altri ne somministra alcuni esempi luminosi.

In quanto agli abitanti naturali di que' climi, la sentazione del calore non li colpisce più, purchè non vi sia un accrescimento nel calore abituale; ma gli effetti meccanici esistono sem-

pre intieramente.

Questi abitanti sono fra loro divisi come gli altri uomini; ma hanno più di essi alcuni gra-

di

di di ficcità, di tensione, di attenuazione e di condensazione. Essi hanno de' temperamenti pituitosi, de' biliosi, e de' sanguigni; ma i loro pituitosi non sono paragonabili ai nostri; la loro pituita è sempre accompagnata da un' acrimonia, che la sa degenerare sollecitamente; i loro biliosi sopportano degli eccessi, che non sarebbero tolerabili pe' nostri. In una parola, tutto è proporzionato; ma sono tutti biliosi relativamente a noi.

Questa esposizione degli essetti del caldo basta per farci sentire quali sono le indicazioni della regola di vita, che noi dobbiamo seguire. Gli essetti del caldo si avvicinano infinitamente, sia che esso sia ardente ne' nostri climi, sia che noi lo sentiamo in una terra straniera. I corpi delle persone, che non sono abituate al caldo; hanno bisogno di molte maggiori precauzioni nel loro governo di vita, che quelli, i quali nati per vivere in climi caldi, hanno contratto con questa qualità dell'aria una specie di abito: in qualunque caso però il caldo indica sempre di pensare a prevenire l'aridità delle sibre, la condensazione de' sughi, l'attenuazione de' principi.

Ippocrate pronuncia, che la bevanda abbondante e leggiera appartiene principalmente al caldo, e che eccessiva in ogni altro tempo, non

pud esser propria che nell'estate.

Gli alimenti liquidi sono dunque per la stessa ragione preseribili in questa stagione; più di acqua portano gli alimenti nelle loro sostanze, più il loro uso appartiene all'estate, perchè sono un rimedio contro l'aridità procurata dal calore per se stesso; e perchè suppliscono a ciò che

the è tolto loro dal traspiro e dalla svaporazione. Esti dividono gli umori troppo acri, umettano i solidi troppo disseccati: dimodochè basta unire a questo liquido principi lontani dall' attenuazione, o che correggano quella, che naturalmente vien fatta, noi avremo soddisfatto a tutti i punti, che esige il governo preservativo del caldo.

I primi antidoti del caldo, quelli che sono i più naturali, sono gli acidi. Questi sali hanno ipecialmente una qualità antiputrida nell'ordine della natura. I sali acidi sono le sostanze, che si allontanano il meno dal principio della loro sormazione; impediscono essi da per tutto lo sviluppo de'sali acri, e l'espansione degli oli; hanno inoltre nel corpo la proprietà di dare ai solidi una specie di urto, che ritiene nella massa del sangue i principi i più sottili, sempre pronti a svaporare da' vasi troppo rilasciati.

Dopo gli acidi i faponacei aciduli tratti dalle piante, di cui già abbiamo parlato, fono un fecondo foccorfo, che la natura ha moltiplicato nell'estate; la loro combinazione, formata dalla mano della natura medefima, di un olio il più dolce e di un fale acido, oltre le qualità degli acidi ha quella ancora di diminuire la condensazione delle parti del sangue, di impedirne l'immeabilità, e di separare le parti le più disposte a marcirsi, o ne'vasi sanguigni medesimi, o negli scolatori della bile.

Agiscono essi con tanto potere su quest' ultimo umore, che lo fondono, e lo fanno comparire evidentemente liquido per secesso. Questa proprietà rilasciante appartiene a tutti i frutti di estate, che portano il nome della stagione,

per la quale il Creatore li ha destinati. Esti sono distribuiti abbondantemente in tutti i paessi, ove possono essere di qualche uso. Subito che il caldo comparisce, compariscono anch' essi, e svaniscono coi caldo. I climi caldi pare che sieno anche più fertili che i nostri in questa specie di sostanze. Ve se ne trovano di ogni sorta; di alcuni non conosciamo che il nome; quindi sono più necessar; ad essi che a noi.

Un privilegio, che appartiene agli acidi egualmente che ai saponacei, è quello di render l'acqua, che portano simpre abbondatemente nella loro fostanza, più mescolabile co' principi del sangue. E' anche una ristessione di Boerhaave quella, che ne' grandi calori dell' estate, i principi del sangue sono così condensati, e così privi di acqua, che l'acqua pura riassorta avidamente da vasi lattei, non si meschia che difficilissimamente colla massa degli umori; ma trasportata con rapidità nelle strade della circolazione, è presentata e offerta alla pelle e ai condotti delle orine colla stessa prontezza, ed è trascinata suori del corpo senza aver quasi sofferta veruna alterazione; essa è soltanto carica di alcune parti saline, che ha trascinato seco, e che lasciano anche più oleosa la massa del sangue. La stessa immeabilità de' fluidi comparisce con eguale evidenza; ma ha conseguenze più funeste, se l'acqua è trattenuta nell'interno del corpo.

Io ho veduto nell'estate alcuni uomini imprudenti fare un abuso positivo di acqua, ed una crapula di essa, se è lecito dirlo: questa non poteva agire in essi nè pel suo peso, nè

per la sua sfeschezza. Dopo averne per altro bevuta una quantità assai considerabile, si vedevano sossocia, come se si fosse intrusa a forza dell'acqua nelle loro vene. Un assanno violento, le vertigini s'impadronivano di tutta la loro macchina, sino a tanto che il sudore o le orine avessoro trascinato seco codesta soprabbon-

danza di acqua.

Il nutrimento deve essere, generalmente parlando, meno solido nell'estate: molliores cibi, dice Ippocrate: si debbono ricercare per alimenti le soltanze, che tendono meno a imputridirli, avendo sempre dinanzi agli occhi la languidezza, e la poca forza dello stomaco. Fortunatamente per un ordine benefico della provvidenza, la terra nell'estate è coperta di legumi e di semi freschi e teneri. Si potranno scegliere tra questi alimenti quelli, che fono più densi, le cui parti sono più collegate fra loro, per farne il nutrimento delle persone, che fanno molto esercizio. I più teneri e i più leggieri laranno il cibo delle persone oziose e più sedentarie. Se è necessario far' uso di carne, scegliamo almeno quella, che fortita da animali, o granivori, o erbivori, non ha ancora soffer-ta una grande attenuazione. L' uso degli animali giovani può esser permesso: ma il selvaggiume, le carni degli animali esercitati, debbono esser proscritti nell' estate. Ippocrate raccomanda di far' uso piuttosto di allesso che di arrollo: gli antichi riguardavano come secche le cose arrollite, ma in fondo, sebbene le fibre delle carni lesse sieno più separate che quelle delie carni arrostite, le ultime hanno maggior sugo nutritivo, e debbono essere preferite in ogni tempo.

E' cosa essenziale nell' estate di non caricare troppo lo stomaco. Non si ha appetito, e per altro si soffre molto difficilmente il digiuno. La ragione è facile a comprendersi : le fibre nervofe e gli organi delle fentazioni fono nell' abbattimento; gli umori per altro hanno maggiore attenuazione ed acrimonia maggiore; perdono continuamente di più, ed hanno un conti-

nuo bisogno di riparo.

Convien dunque dividere i pasti, farli leggieri, non caricar troppo le proprie forze, ma non lasciare che gli umori si corrompono per la mancanza di nuovi fughi . Il digiuno farebbe insopportabile ne' paesi caldi, se non vi si tro-vasse sollievo. Gli ordini monastici i più rigidi, che gli Spagnuoli hanno trasportati nel Perù, digiunano esattamente colla privazione delle carni, degli oli, de' latticinj: l'astinenza è portata sino a non fare verun uso delle cose calde e condite; quetta è per essi una penitenza leggiera; ma non possono non temperare il digiuno con liquori freschi, e specialmente colla cioccolata.

Questa bevanda è un' invenzione de' paesi caldi : essa è anche una specie di emulsione fatta colla parte oleosa del cacao renduta mescolabile coll' acqua pel mezzo del condimento e dello zucchero; essa è animata colla cannella, e colla vaniglia, aromi, che danno forza allo stomaco, e che ajutano alla digestione della mucilaggine dolce e dell'olio leggiero, che il cacao

contiene.

Il vantaggio, che ha la cioccolata ne' paesi caldi, è quello di nudrire, senza affaticare lo stomaco, senza produrre peso. Quindi in Eu-

ropa l'Italia, la Spagna e la Provenza sono i pacsi, in cui se ne sa maggiore uso: vi è quetho distuto così universalmente, che pare che
l'esperienza abbia insegnato agli abitanti, che
cra loro salubre. Lo è in satti, se si consultano i lumi della fisica, con qualche restrizione
per altro; poichè molti stomachi penano a digerirli. Convien consultare il proprio stomaco
su questa pena, e non prenderne quando eccita
qualche peso in questo viscere.

Si debbono bandire dal governo di vita nell' estate gli oli sottoposti ad irrancidirsi, i butirri, i brodi e tutti gli aromatici, che insiammano, che irritano, che aumentano il moto

del cuore e delle arterie.

Bisogna, per dir così, rientrare nel governo di vita del secol d'oro, vivere delle produzioni della natura; i latticini, i frutti, il miele, e i legumi basterebbero per nudrire gli uomini sanamente, nel tempo del caldo: ma che sare, e come condursi relativamente alle bevande?

Ippocrate pare che proibifca assolutamente l'uso del vino nell'estate: e seguendo esattamente le leggi della ragione, egli è certo che sarebbe una cosa molto ben fatta il proscriverlo nelle stagioni calde ne'climi ardenti. Una quantità troppo grande di acqua però snerva lo stomaco, forma un chilo crudo, turbando la proporzione de' principi che debbono comporlo, separando le parti della linsa, che deve continuamente meschiarsi seco ne'vasi lattei. E dunque permesso di porre nell'acqua, di cui si sa uso nell'estate, un leggiero stimolante, che dia azione alle membrane dello stomaco, che faciliti la distribuzione dell'acqua, e che la renda anche adesiva ai principi del sangue.

Lorry Tom. II. Que-

Questo stimolante può esser tratto da' vini leggieri, aciduli, che contengono pochi spiriti, poco olio, molte parti saline dal sidro, e da altri simili liquori molto ricercati nell' estate ne' nostri paesi. Ma mescolando questi liquori coll' acqua, e facendone la propria bevanda, bisogna ben pensare, che si beve un liquore spiritoso, e che malgrado il freddo apparente, che gli si procura, contiene una parte riscaldante.

E' un dolce errore nell' estate quello di far uso di troppa bevanda, specialmente nel tempo del pasto. La troppa bevanda in questo tempo ha tutti gl' inconvenienti, che noi rinfacciamo all' acqua. Si può bere maggiormente, quando siamo più lontani dal pasto: ma la bevanda de-

ve esser sempre stimolante.

E' ella una cosa egualmente salubre il procurare alla bevanda una freschezza artificiale? Questa è una questione, che è sicuramente facile a decidersi; poichè noi cerchiamo di combat-

tere gl'inconvenienti del caldo.

Sì certamente, più l'acqua e le bevande sono fresche, più sono salubri: bisogna per altro,
che il corpo sia disposto a riceverle, che non
abbia ammessi principi troppo caldi, che il sangue rarefatto dall'esercizio non renda troppo
viva e troppo subitanea l'azione di questa freschezza e la sua impressione su i nervi: risulterebbero da ciò inconvenienti considerabili,
stringimenti improvvisi, instammatori, oscillazioni vive de'nervi, capaci d'interrompere tutto ad un tratto il corso delle sunzioni. Non bisogna far'uso di questi liquori, se non quando
il corpo è tranquillo. Queste bevande sono meno utili mangiando, che sole e isolate. L'uso,

che vi è in Francia di prendere i gelati alla fine del patto, è cattivo. L'azione del freddo fi riferifce fempre ad una specie di stringimento e d'inazione, per conteguenza per quanto sia passaggiero il freddo, che procurano i gelati, so spende sempre la digestione. Ma il costume, che vi è in Italia, di prenderli in varie ore del giorno, lontane dal pasto, è un uso salutare, che dà forza ai solidi, al sangue un principio di condensazione, e ritarda gli effetti del caldo

ful corpo.

L'esercizio ne' caldi grandi deve esser molto moderato: bisogna aver anche una cura particolare di non farne alcuno nel tempo della giornata, in cui il calore è il più violento. Il riposo del mezzo giorno è una pratica adottata ne' paesi caldi, ne' quali gli nomini si abbandonano alla sensazione del rilasciamento prodotto dal caldo, e al fonno, che ne è la confeguenza. Ne' nostri climi più temperati, tutti gli operaj che lavorano all'aria aperta, cessino in questo tempo, e se la necessità di dormire non è così grande, come nelle contrade più ardenti, almeno non si può fare verun esercizio, che esiga molta forza. Gli animali pare, che seguano in ciò lo spirito della natura, poichè le selve e i boschi non sono mai più tranquilli che nell'ardore di questa parte del giorno. Tutti gli animali si coricano sdrajati, essi amano la terra, come dicono i cacciatori: gli augelli non fanno sentire il loro strepito. Il silenzio del mezzo giorno è paragonabile al fitenzio della notte.

La necessità dell' esercizio è sondata in ciò, che quello serve a stabilire la proporzione, che deve essere tra sli alimenti e le evacuazioni,

le quali sono il segno e il frutto della cozione: questa necessità dunque è meno grande, o almeno la quantità deve esser meno considerabile. Gli antichi guerrieri entravano nel quartiere d'estate, come i nostri entrano nel quartiere d'inverno. Se l'esercizio dà forze alle sibre, sa una spesa troppo grande di umori; ed essendo permesso di scegliere l'esercizio a cavallo

deve effer preferito all' esercizio a piedi.

Ma questa specie di scelta non appartiene che alla minor parte del genere umano : molti fono obbligati dal loro stato e per vivere, di abbandonarli a travagli forzofi, di portare pesi, di trascinare pietre, legname, di camminare, di mietere. Questi travagli nel mezzo dell'estate sono impercettibili alle persone nudrite nel lusso e nella mollezza: non s'immaginano esse che la loro natura sia degenerata : si persuadono che quella de' contadini e degli operaj sia diversa dalla loro. Tutto il mistero dipende dalla forza, che hanno acquistata i solidi di codeste persone indurite dalla fatica, e che gli antichi poeti chiamavano con ragione ferrea progenies. Le oscillazioni delle loro fibre sono lente, tarde, e la rarefazione de' loro umori è minore. Questi fluidi sono un corpo più denso, la sensazione è meno viva. Questi privilegi non impediscono, che sovente nell' estate i sacchini, tutti grondanti di sudore, non sieno vicini a cadere in deliquio: in questo caso soltanto Boerhaave permette il far' uso di spiriti ardenti; il sudore è divenuto colliquativo; l' attenuazione degli umori è estrema; il rilasciamento de' solidi pud far nascere sintomi terribili : lo spirito di vino e l'acquavite possono rimediare, colla lora

loro azione meccanica, a tutti codesti inconvenienti. Ma questi spiriti non perdono mai la loro qualità d'indurire le materie fullo flomaco : quindi debbono esser rari i casi, in cui si permettono . Il caldo non produce mai effetti così violenti su gli abitanti de' paesi caldi, seppure non si abbandonano a travagli straordinarj: ma questo stato è comunissimo a quelli, che abbandonando paesi temperati, sono trapiantati in climi più caldi, e non vi si sono ancora avvezzati. Quindi quella specie di languidezza, che i viaggiatori ci descrivono con tanta energia, e l'uso smoderato de' liquori forti, che impiegano per ravvivarsi: dicono essi, che que-Ri liquori li rinfrescano. Tutti i medici Inglesi e Francesi hanno parlato con forza contro l'abuso eccessivo, che si sa di questi liquori nelle loro colonie, ma verisimilmente non persuaderanno mai quegli nomini, i quali ascoltano poco la voce di una teoria che non intendono, e i quali non fanno veruna attenzione ad una esperienza, che rigettano. Amano esti più di accrescere l' intemperie dell' aria nella maggior parte delle morti immature de' loro climi, non comprendono che la loro intemperanza pe' liquori, fenza contare i loro disordini colle don. ne, ne può esser la causa.

In questi casi di caldo anche eccessivo si potrebbero preferire agli acidi saponacci gli acidi terrei; quelli che portano seco una qualità astringente, come i meli-grani ec. Hanno questi le proprietà dello spirito di vino sopra i solidi e sopra i stuidi, senza averne gl' inconvenienti: il ristringimento passaggiero, che procurano alle sore, i principi grossolani, che somministrano

O 3 ai

ai fluidi, dipendono da una qualità astringente, come lo spirito di vino. Perchè si è ella abbandonata la pratica de' Romani, i quali sacevano berc ai loro soldati l'aceto e l'acqua nelle loro marce?

Il sonno, generalmente parlando, è come abbiamo detto, più inquieto e più turbato nell' estate, più lungo e più tranquillo nell'inverno. Ippocrate (*) lo avea offervato; la qualità, che quelto autore dà al fonno, di rinfreicare, e di umettare, le osservazioni che l'illustre Gorter ha fatta sulla qualità del sonno, per cui esso diminuisce il traspiro, il rilasciamento e la freschezza che produce, tutto prova, che il ristoro del sonno è almeno tanto necessario nell'estate, quanto nell' inverno. Ippocrate raccomanda di dormire in un luogo fresco, e di coprirsi bene (**). Io credo che la pratica, la quale Omero fa tenere a Nestore, sia anche più vantaggiosa, per conciliare il sonno nell'estate e ne' paesi caldi; parlo del bagno, dopo il bagno, un paíto leggiero; dopo questo pasto leggiero il sonno.

Questi sono i precetti del governo di vita, a cui è necessario attenersi nel calore e ne' paesi caldi. Bisogna però osservar sempre la regola d'Ippocrate, che egli ripete espressamente nel parlare del governo di vita, che conviene ad ogni stagione: bisogna che le mutazioni si facciano a poco a poco, che la maniera di vivere non sia portata tutta ad un tratto da un eccesso all'altro; gl'inconvenienti del caldo, quelli di questo cangiamento subitaneo concorrerebbero a

pro-

^(*) Ved. Ipp. de vict. rat. (**) Epid. lib. 2.

produrre nel corpo un'alterazione troppo grande, che forse non potrebbe esistere senza produrre una malattia.

Noi abbiamo considerato il calore, di cui abbiamo parlato, come semplice ed isolato, senza verun altro accidente che quello, che porta feco naturalmente, quale è la siccità dell' atmosfera: questa costituzione semplice, appartiene alla maggior parte de' climi caldi, in cui le piogge sono molto rare. Deve altresì appartenere naturalmente all'estate; questa stagione è stata sempre considerata come calda e asciutta, sebbene sovente la costituzione naturale sia stata disordinata, e l'estate sia stata al contrario umidissima. La costituzione dell'aria, di cui abbiamo trattato, era chiamata dai Greci αθχικοί, dai Latini squallores. Ma la combinazione del calore dell'aria colla sua umidità è una combinazione effenzialissima ad essere esaminata, e i cui inconvenienti diversi da quelli del caldo medesimo, debbono influir molto sulle leggi del governo di vita.

Un'estate calda, umida, se l'aria non è ventilata, è forse uno de' presenti i più sunesti, che lo sdegno del cielo possa fare agli uomi-

ni (*).

Un clima, la cui atmosfera è sempre vicina a prender questa qualità, sia in una parte dell'anno, sia in tutto il decorso dell'anno, è un clima pernicioso per se stesso, e che non può esser salutevole se non accidentalmente, e per complessioni, che la siccità abbia altronde dan-

^(*) Ved. Lucrezio, de rerum nat. lib. 6.

neggiate. Quindi Varrone (*) configlia ai posfessori di terreni situati in valli ardenti, in cui non giungono i venti, e in cui le paludi fanno nascere molte esalazioni, di venderle come potranno, e di abbandonarli se non possono venderli.

Molte città per altro sono state sabbricate in questa situazione. Il signor Chirac sa dipendere dalla situazione della città e dal porto di Rochesort le malattie putride, ed anche pessilenziali, che sovente vi regnano. Varrone accusa anche la città principale dell'isola di Corsu di essere stata edificata in una situazione mal sana. Quasi tutta l'Italia è inondata di acqua, e tuttavia è caldissima. Plinio c'insegna nelle sue lettere, che per questa ragione si riguardava come mal sana tutta l'Etruria. Il vento del mezzo giorno caldo e umido, da' tempi di Orazio sino ai nostri, è riguardato come il prositto di Libitina.

Nelle Indie molte isole e molti paesi non sono sunesti ai viaggiatori e agli abitanti se non che per queste due qualità: tale è fra le altre l'isola di San Domingo, specialmente nella

parte abitata dai Francesi.

Ippocrate ha riguardata questa costituzione, come quella che produce la peste, e le malattie pestilenziali. Questa malattia crudele, che di tempo in tempo ha fatte scorrerie nell' Europa, che sola ha meritato il nome di peste, il quale si dava un tempo a più di un genere di malattia, vi è trasportata dal commercio delle regioni calde ed umide dell' Etiopia: e si cono-

(*) De re rustica, lib. I. cap. XII.

fcono nell' Asia varie specie di malattie, che si chiamano pesti, e che tutte sono accompagnate da un vento umido e caldo. La costituzione calda ed umida ne' nostri climi dà nuove sorze al contagio, prodotto da un'aria anche più ardente e più umida. Esso va continuamente degradando verso i climi settentrionali, in cui trova corpi più stabili, più difficili a vincersi, e premuniti dal freddo contro i suoi assatti. Alcune nubi d'insetti precedono ordinariamente l'eruzione delle malattie contagiose: questa specie di animali non è mai più abbondante, che nelle stagioni calde e piovose. Gli antichi attribuivano la loro generazione alla putredine: questi insetti di fatti la amano, e ne' loro principi sono i più esaltati di tutti gli animali.

Per far vedere come questa costituzione dell' aria può produrre tutti questi inconvenienti, e come vi si può rimediare col governo di vita, trascorriamo i suoi effetti sul corpo. L'aria nebbiosa è più leggiera che l'aria asciutta; il respiro è dunque meno profondo, il moto della circolazione meno rapido; i vasi essendo rilasciati, gli umori si arrestano e marciscono negli ultimi canali delle viscere, e specialmente in quelli della pelle. La svaporazione e il traspiro sono poco abbondanti, ed al contrario il corpo riassorbisce molta dell'umidità in cui nuota, e che ridotta in vapori lo circonda intieramente, e si applica continuamente alla pelle ed agli abiti . Da tutte queste cause combinate insieme dipende l'atonia generale de' solidi, la lentezza della circolazione, e l'arresto quasi totale de' fluidi ne' vasi capillari. Il trattenimento delle parti acri, che marcifcono, e che nel

Sebbene i corpi vivi, animati da un moto interno, rigettino lungi dal loro centro tutte le parti estrance, e resistano più lungamente alla putresazione, malgrado tutte le cause, che concorrono a formarla; tuttavia l'uomo il più sano, in un'aria che ha queste due qualità di caldo e di umido, cade nella languidezza, e perde il suo vigore: questo tempo è quello, in cui vi sono più malattie nelle armate, secondo le osservazioni del dottor Pringle: l'Italia non è stata mai funesta ai Francesi che per queste qualità di aria, che essa ha eminentemente.

Il primo precetto da darsi agli uomini, che vi si trovano, è quello di fuggire se è possibile: se la fuga non è permessa, bisogna seguire una regola di vita assolutamente medicinale.

Il calore esige sempre gli antiputridi, di cui abbiamo già parlato parecchie volte: ma bisogna, che questi antiputridi sieno uniti a qualche tonico, che senza cagionare un nuovo calore,

dia per altro delle forze passaggiere allo stomaco. Si trova questa combinazione nella natura; e la scorza amara e aromatica de' frutti rinfrescativi, che il Creatore ha fatti nascere ne' paesi

cativi, che il Creatore ha fatti nascere ne' pael

^(*) Hist. nat. of Jamaic, Intt. 15.

caldi, è nel tempo stesso uno stimolante leggieto ed un antiputrido. Le infiammazioni sono meno frequenti in questa costituzione dell'aria, che nella precedente: ma la putridezza e la colliquazione ne sono l'appanaggio. I solidi deb-bono essere stimolati, e non debbono esser caricati troppo di cibo: la sobrierà è necessaria in questi climi; gli alimenti debbono esservi facili a digerirsi, e canditi sempre di aromi leggieri, che ne facilitino la digestione. Gli abitanti de' paesi più settentrionali appena sanno capire il gusto evidente degli Asiatici per gli odori i più sorti, e gli aromi i più violenti, di cui il Creatore è stato prodigo nel loto paese: non fanno essi rissessione, che gli odori eccitano il moto e l'oscillazione de' nervi che langniscono pel calore, e che gli aromi stessi sono antiputridi. Gli Arabi, e i medici, che hanno veduto un numero maggiore di malattie pestilenziali, caricano sempre le loro ricette di questi aromi : di fatti queste malattie non sono altro che la putredine sviluppata quanto può esserlo in un corpo vivo. Esti hanno osservato, che dando vigore al principio delle forze, danno un giuoco maggiore alla natura, arrestano la putrefazione, rendono l'inimico meno forte, e per conseguenza preparano alla guarigione, quando questa è possibile. Gli acidi minerali mescolati con gli aromi, sono a giusto titolo riguardati da tutti i medici moderni, come gli antidoti della peste.

L'esercizio deve esser più considerabile, che nel caldo asciutto ed ardente, moderato però, e sempre condito coll'uso degli antiputridi. E soli bagni freddi possono essere adattati: il son-

Il freddo è precisamente il contrario del caldo; i suoi effetti meccanici gli sono direttamente opposti : più freddo, e meno caldo, sono termini sinonimi. Quindi senza inoltrarci in quella grande questione, agitata da' fisici, se il freddo è qualche cosa di positivo, o se deve esfer riguardato come la privazione del caldo, noi lo tratteremo come uno stato de' corpi asso-

lutamente opposto al calore.

Il freddo condensa i corpi, e tutti gli esseri materiali cogniti, qualunque quelti sieno, sono sottoposti a questa legge in ragione inversa della loro densità: conservano essi la condensazione in ragione diretta di questa densità mede-

freddi (*).

Il freddo arresta il moto intestino de' fluidi, e diminuisce la loro azione: tende esso a diminuire la loro densità, e a formarne un corpo

^(*) Ipp. de aere, locis & aquis. Bisogna leggere colla maggiore attenzione i due libri d'Ippocrate, l'uno de salubri victus ratione; l'altro de aere, locis & aquis: le verità, che vi sono contenute si riferiscono a questo passo del nostro trattato. Noi ci dispenseremo dal citarle; bisognerebbe copiarle totalmente.

solido: il mercurio è sorse il solo esente da

quella fissazione.

Diminuisce esso la svaporazione de' corpi, e sebbene vi sia sempre qualche svaporazione nella natura, non si può negare al freddo questa proprietà, perchè non si conosce un freddo asfoluto, e perchè il caldo ha sempre qualche effetto evidente.

La sua azione sul corpo umano è o meccanica, o relativa alla sensibilità. Noi ci siamo sufficientemente estesi, parlando del caldo, sulle differenze, che si debbono collocare tra l'azione meccanica di questi agenti, e la loro azione sopra un corpo sensibile; ma gli stessi effetti meccanici del freddo su i nostri corpi, variando secondo i loro gradi, ci divideranno questi effetti, dividendo il freddo in tre gradi, tra i quali se ne possono distinguere molti intermedi, ma che possono riferirsi più o meno a questi principali.

Il primo grado del freddo sarà quello, che si può riguardare come assolutamente relativo: tale è il freddo di una notte fresca nell'estate, di un luogo ombroso, e che non riceve mai i raggi del sole; tale è quello che nell'inverno è superiore al punto di congelazione nel termo-

metro.

Il secondo sarà quello di una forte congelazione, come quella de' nostri rigidi inverni.

Nel terzo finalmente esamineremo i rigori del freddo il più vivo, e studieremo la sua azione o in una impressione passaggiera, o in una impressione continuata.

Le cause generali del freddo esteriore, che affetta gli uomini nel loro stato di salute, si

ridu-

riducono all'obbliquità del fole relativamente ad essi; i venti freddi, le nubi che intercettano i raggi di quetto astro, le montagne, che l'impeditcono di giungere sino all'abitazioni situate al loro settentrione, sono cause secondarie, che aumentano o diminuiscono il freddo, che lo rendono più o meno pungente, e che cagionano specialmente la loro complicazione.

Il primo grado di freddo incomincia a qualche grado sopra la congelazione leggiera; quindi sono compresi in questo grado i freddi leggieri, che sentiamo nell'ottobre, e di cui non è esente la primavera: quelle gelate leggiere, che si chiamano bianche, perchè non congelano se non che l'acqua estremamente divisa, che sorte da' cespugli, e la rugiada, che cade su i luoghi i più elevati, come i ponti, i campanili, le colline: in questo grado sono comprese anche le notti fresche dell'estate sul suo princi-

pio e sul suo fine.

Gli effetti subitanei e sensibili di questo primo grado di freddo sono una specie di tremore, che si eccita in tutto il corpo, e che pare che penetri dall'esteriore nell'interno. Cessa questo prontamente, quando si rimane esposto all'aria per lungo tempo. Il sentimento, che eccita, è vivo e piccante. Il calore ben presto si manises sta, se si lasciano le vicinanze dell'aria esterna. Se il freddo è asciutto, e il peso dell'aria è grande quanto in un tempo sereno, all'eccezione della sensazione che è viva e dolorosa, tutto il rimanente dell'economia animale pare che abbia aumentato di vigore: pare che vi sia una forza ed una azione tonica più grande, una vibrabilità ed un attività maggiore in tutti i

nervi; il viso ha un' aria di allegria, tutti i membri hanno un' attività più grande: lo spirito stesso pare più pronto e più sciolto; il freddo ha agito sopra i nervi precisamente come uno stimolante: quindi le persone delicate, quelle che hanno delle vecchie cicatrici, o qualche umore estraneo nella massa del sangue, sentono nuovi dolori. I podagrosi, le persone reumatiche sossono maggiormente, ma con minore oppressione; si orina di più, si dorme meglio, si prova appetito maggiore.

Ogni freddo subitaneo produce questi fenomeni; ma la sua continuazione, se è senza aumento, perde i suoi effetti piacevoli, e non

conserva che la sua azione meccanica.

L'azione fisica del freddo sul corpo, è lo stringimento: questo appartiene ai solidi ed ai fluidi. I sluidi, come meno densi, si condensano più prontamente e con forza maggiore: ma il ristringimento generale del diametro di un' infinità di vasi capillari chiude al sangue una parte della strada, che trova più libera nel calore; quindi la resistenza, che provano i suidi a trascorrere i loro vasi capillari è più grande, l'irritamento più considerabile; e la generazione effettiva del calore, prodotto dal corpo, è più viva. Allo stringimento meccanico unite quello che produce l'azione tonica aumentata, e si trovano nell'azione del freddo sulla pelle gli elementi dell'infiammazione. Il viso delle persone, che sono state esposte al freddo, arde e non può soffrire l'azione del suoco. Questi due eccessi opposti fanno scorrere alle fibre lo spazio il più grande che esse possano soffrire, dalla contrazione al rilasciamento. Quindi que-

sta prima impressione del fuoco sopra un viso e sopra mani raffreddate, è accompagnata da un vivo dolore. I tremiti dipendono dall'intercezione della circolazione nelle fibre, sulle quali il freddo agilce vivamente. Diminuite la causa di questo ristringimento il sangue ripiglia i suoi diritti con vivacità, lo stringimento non è più se non che una ragione, onde il calore sia più forte, perchè l'irritamento è più grande. Questa è la teoria del freddo e del calore, che eccita nelle fibre un' atmosfera fredda e asciutta. Il traspiro diminuisce per lo stringimento de' suoi condotti, il peso reale del corpo si accresce; ma le forze delle fibre aumentandosi anch' esse, il peso specifico diminuisce; il corpo è meno leggiero, e si sente per altro più leggiero: l'orina trasporta seco il residuo del traspiro: le secrezioni, che si fanno nel centro del corpo, pare che sieno aumentate a spese di quelle, che si fanno nell'esterno: l'appetito è più forte; la prima digestione si fa meglio. Gli antichi, che riguardavano il caldo, come uno de' principali agenti nelle nostre funzioni, credevano la salute più robusta nel freddo, perchè il calore si concentrava maggiormente nell' interno: Ventres sunt calidiores, diceva Ippocrate.

Sebbene la teoria moderna ci dimostri che la cosa non può esser vera se non in un senso allegorico, non è per altro meno dimostrato dall'esperienza, che le funzioni interne sono più forti, e si eseguiscono con maggior vigore.

Il respiro medesimo è più sviluppato: il peso e la densità dell'atmosfera ne sono la cagione; il posso è più duro e più chiuso; la resistenza

secon-

secondo le pareti dell'arterie, e gli ostacoli

recondo l'asse, sono anche maggiori.

Il corpo però ha meno bisogno di ristoro: le evacuazioni e le perdite sono meno grandi: la pletora comparisce talvolta in questi freddi leggieri, le emoragie del naso e delle emorroi-

di l'ono anche frequentissime.

L'alterazione de' princip) de' fluidi è meno forte e meno pronta: il fangue caricato di un nuovo chilo, viene offerto più di una volta alle parti fredde del corpo nelle vene cutanee; esso si assimila meno egualmente, malgrado l'azione di un' irritazione più viva nelle capillari; e si ha maggior bisogno del sonno e della notte per

fare una nutrizione falubre.

Il tempo il più sano dell' anno è forse quello di questo freddo leggiero. I paesi, che vi sono maggiormente esposti, sono quelli, che ci
somministrano i corpi i più robusti e i più vigorosi. Sono altresì di una più lunga durata;
poichè la ripercussione del traspiro, senza toglier
loro punto della loro solidità, impedisce la loro rigidezza. Ma anche questo freddo ha i suoi
inconvenienti: nuoce esso alle persone asciutte,
che hanno una grande contrattibilità nelle sibre; e procura l' infiammazione quanto nuoce
alla suppurazione. La guarigione delle piaghe
si fa molto meglio in un elima caldo, che in
un clima, anche leggermente freddo.

In questo stato di aria non si può mai contare sopra una depurazione così perfetta e così regolare delle malattie, come nell'estate: i sughi si accumulano molto maggiormente ne' vasi

capillari.

Questi pochi principi debbono servirci di gui-Lorry Tom. II. da ne' precetti dietetici. La prima cozione si fa bene; la seconda si fa più lentamente; si può tutto al più e si deve accelerare coll'esercizio. Ma lo stomaco è forte, i nervi pronti ad eccitare la sua attività, esso appetisce; questo è perciò lo stato dell'atmosfera, o il tempo dell' anno, in cui si può usare della maggior libertà nel governo di vita. Si può permettersi l' uso de' liquori fermentati. Il vino, la carne, i farinacei un poco più grossolani trovano anch' essi luogo in questa stagione, specialmente per coloro, che fanno una vita esercitata, e che non rimangono in ozio. Le persone oziose e le donne partecipano poco de' benefici di questa stagione. Il traspiro è diminuito per essi, il peso reale del corpo è aumentato, il peso relativo non è punto sceniato. Santorio ha detto di essi (*), che in un corpo debole il freddo leggiero diminuisce anche il calore. S' intende bene che i diluenti, gli acquosi, le emulsioni, gli aciduli stessi sono contrari in questa costituzione di aria. Queita è la dottrina d'Ippocrate, questa è quella della natura.

Questo grado di freddo è suscettibile di una complicazione, che non può appartenere a verun'altra; la leggerezza dell'aria e la sua umidità. Subito che si è stabilita la gelata forte, sa ben presto disparire le nebbie e le piogge dell'inverno. Il cielo non è mai più puro e più sereno che in questo tempo. Il barometro si sossiene sempre altissimo nelle gelate forti. La complicazione del freddo coll'umidità è frequentissima; gli antichi Greci e Romani, che cono-

ice-

^(*) Sect. II., aph. I.

fcevano poco gl'inverni de' pacsi settentrionali; aveano dato all'inverno i due caratteri di freddo e di umido. Ippocrate ha descritta questa cottituzione come abituale agli abitanti delle sponde del Fasi. Noi ci troviamo sovente, anche ne' nottri paesi, mancanti di altre costituzioni nel tempo dell'inverso.

nel tempo dell'inverno.

Santorio (*) ha descritto in poche parole tutti gl' inconvenienti di quella costituzione, e non si può aggiunger' altro alla sua descrizione che un linguaggio più moderno. Il freddo di queito stato dell' atmosfera si sa sentire meno vivamente, perchè le fibre sono rilasciate, ma più dispiacevolmente, perchè vi è meno vigore. Alla condensazione de' fluidi, alla poca attività de' solidi si trova unita e combinata insieme la diminuzione del traspiro e di tutte le altre secrezioni, lo stringimento de' vasi. Non solamente non vi è esalazione, ma il corpo stesso nuota in una atmosfera unida: riassorbisce e torna a bere una gran parce dell'acqua, che lo circonda da ogni lato. Gli escrementi si aumentano, il peso reale si aumenta, il peso relativo si accresce anch' esso, tutto si fa con languidezza, con poca forza ed attività: quelti escrementi aumentati producono una quantità considerabile di pituita, di viscidumi mezzo cotti, di catarri, di flussioni, di reumi. Santorio chiania quest' aria umida, aer canosus. A dire il vero, questi escrementi aumentati non li putrefanno così sollecitamente come nella combinazione del caldo coll' umido . Le fibre non fono così deltitute di azione; i liquori non tendono tanto alla

pu-

^(*) Sect. H., 2ph. VIII.

putrefazione; ma questo tempo pare che conduca per se stesso alla cachessia, alle malattie descritte da Boerhaave sotto il titolo di glutinoso spontaneo. Non vi è irritamento, o se ve ne è, è irregolare, e non tende mai alla cozione. La regola di vita, che si trova in Ippocrate come appartenente all' inverno, è quella adattata a questa costituzione: il bisogno del ristoro nou è considerabile; l'esercizio al contrario deve essere quasi sempre eccedente, se è permesso di ecceder mai in alcuna cosa. Deve questo tender sempre a vincere l' inazione, che il freddo umido dà alle nostre sibre.

Bisogna farlo a piedi, per quanto la stagione lo permette. Lunghe fregagioni, replicate, satte col vapore del succino, o con altri aromati possono sostituirsi all' esercizio, e si potrebbero unire a questo, come facevano gli antichi. Il sonno deve esser breve, gli appartamenti asciutti, le finestre esposte ai venti i più disseccanti, disese al contrario dalla parte de' venti umidi; le camere e gli appartamenti riscaldate da suochi chiari e risplendenti; il vitto asciutto, i vini generosi e forti, i farinacei ben fermentati, ben cotti; gli acri, gli oleaginosi, i latticini, le ampie bibite debbono essere interdetti le spezie e gli aromi divengono in questa costituzione condimenti salubri.

Questo stato dell' atmosfera è una costituzione abituale ne' paesi paludosi settentrionali, vicini e più bassi del mare. Quindi per poco che si consultino i medici, i quali hanno scritto in quelle contrade, si vede che si lamentano di cachessie, di scorbuto, di ostruzioni, e specialmente di sebbri intermittenti ribelli: questi accidenti

tidenti sono altresì quelli, di cui si lagnano li medici delle nostre armate, che vanno a fare la guerra in que' paesi. Se tutto questo ammasso di escrementi è posto in moto da una-stagione ardente, ben presto i vomiti ostinati, le dissenterie accompagnate dalle più abbondanti evacuazioni, liberano il corpo da questo putrido ammasso.

In que'climi i fanciulli sono deboli e delicati; il loro mesenterio è soggetto sacilmente ad ostruzioni, i capelli de'giovani sono biondi, il viso pallido, la statura picciola, il basso ventre

pelante e pieno di grasso.

I medici proibifcono loro le bibite abbondanti, i latticini, il butirro: ma la bellezza de' loro pascoli li porta a farne molto uso, e la debolezza del loro stomaco li perivade male a proposito, che il thè è loro salutevole. Non vi è altra legge di governo da prescriver loro, se non quella che appartiene a questa stessa costituzione di aria, quando è passaggiera: bisogna desiderare per esti, che la loro atmosfera sia battuta da' venti, e che questi non vi lascino marcire i vapori : queste esalazioni delle acque sono pregiudizievoli, se dipendendo da acque putride, infettano l'atmosfera de' miasmi appestati de' vegetabili e degli animali, che vi si imputridiscono, e che rendono necessario l'uso degli antiputridi uniti ai corroboranti i più forti.

Il secondo grado di freddo, che va ad esser l'oggetto de' nostri travagli, è quello di una sorte congelazione, quale noi proviamo in un inverno rigido, talvotta per un mese di seguisto, sebbene ordinariamente vi sieno variazioni maggiori: ma questo inverno rigido è l'inver-

? 3 **no**

no ordinario de' paesi più settentrionali del nostro, ed aumenta sempre di rigore a misura che
ci avviciniamo più al polo. Questo freddo è
tempre necessariamente asciutto, poichè congela, e sorma corpi solidi di tutto ciò che è acquoso, e si vede anche talvolta l'acqua, chiara
ed argentea, svolazzare in piccioli pezzi per
l'aria. E' sempre complicato col peso dell'aria
che condensa, e che preme in meno di un ventesimo di più tutta la circonferenza del corpo,
e la vasta estensione del petto, e delle arterie.

Il primo effetto di questo freddo è quello di urtare e di irritare le fibre nervose. Tutti quesi fenomeni sono contrari a quelli del caldo. Se questo le rilascia, il freddo le irrita, e le abbraccia con violenza. Se al parere d'Ippocrate, il caldo è l'amico de'nervi, il freddo ne è l'inimico mortale. Quando la sua invasione è subitanea, eccita esso, un sentimento doloroso, vivo, e tanto pungente, che si penerebbe a persuadere coloro, i quali lo sentono, che il freddo non è se non che una privazione. Eccita esso un sentimento di arsura, mescolato di stringimento e d'inazione: ma questa inazione dipende da una tensione troppo grande ; e se si dà il minimo colpo sulle mani, o sopra un viso agghiacciato di freddo, il sentimento, che eccita, è de' più violenti e sovente feguito da rottura o da contusione nella parte toccata. In una parola, il freddo agisce sulle fibre sensibili del corpo, come un irritante violento; pare che penetri nel momento persino all'interno del corpo, e che agghiacci tutti i sensi, ma sempre con dolore. Passata una volta quelta prima azione, e accostumato il corpo a quea questo sentimento, non altro rimane che una fensibilità più grande, una vibrazione più considerabile, un maggior calore apparente all'esterno: lo che produce un'allegrezza più grande, una forza più considerabile: il corpo pare che sia concentrato in se stesso, e che ponga a suo profitto tutti gli elementi. Il signor Huxham (*) osserva, che il pesante carattere degli Olandesi si rallegra tanto nelle gelate rigorose, che potrebbero disputare ai Francesi i più vivaci il

vanto dell' attività e della gioja.

Questa vibrabilità è regolare e costante se il freddo agisce generalmente sopra tutte le parti del corpo in un grado presso a poco eguale, e se tutta la massa de' solidi e degli umori sopporta nello stesso tempo la sua attività: se agisse sopra una sola parre, e se la sua azione viva fosse determinata unicamente sopra alcuni nervi, l'impressione di questo freddo sarebbe violenta e dolorosa su questa parte; ma non produrrebbe su tutte le altre che un'inazione, uno stringimento pericoloso, e la soppressione totale delle evacuazioni. Aristotele proponeva per problema, perchè gli uomini non potevano addormentarsi, quando i piedi erano freddi. Santorio ha provato colla sua bilancia, che il freddo, nell'agire sopra una sola parte aveva un maggior potere per sopprimere il traspiro, che quello che agisce uniformemente su tutto il corpo (**).

L'azione meccanica del freddo, considerato in questo grado, sopra i solidi e sopra i sluidi, è

la

(**) Sect. II. aph. 16.

^(*) Prol. de acre & morbis epid. pag. 12.

la stessa che quella del freddo mediocre, di cui abbiamo parlato. La condensazione però è più forte, la costituzione de' vasi è più grande, e lo spazio, che il sangue trascorre, è più ristretto . L' urto ne' vasi capillari diviene più grande, subito che la resistenza diminuisce, e subito che il corpo non è più esposto al rigore del freddo: allora il sangue penetrando in uno spazio, che gli era interdetto, vi fa un'irruzione violenta, e come se avesse accumulari insieme gli sforzi impulsivi del cuore, di cui non ha potuto godere, vi si getta con forza, e fa trascorrere alle fibre gli eccessi i più opposti. Questo avviene alle persone, le quali avendo molto freddo, si avvicinano al suoco troppo solleciramente; ardono esse ben presto, e provano il dolore della più violenta infiammazione; le sibre stesse si rompono, e si fa loro correre il pericolo della cancrena.

Non solamente il sangue ha maggior difficoletà nel penetrare nelle estremità delle arterie, ma ha ancora maggiore difficoltà nel rientrare ne' vasi delle vene : quando vi è una volta, pare che vi marcisca, che vi si condensi, che vi si arresti. Le vene sono anche più cutanee che le arterie; il viso esposto al freddo, è renduto violaceo dal sangue delle vene, che si gonfia : subito che ha ripreso il suo corso, questo

colore cessa.

Il traspiro, come è facile a comprendersi, è molto diminuito: ma secondo i dogmi di Santorio (*) le forze interne aumentandosi, non si sentono gli effetti di questa soppressione, purchè

^(*) Sect. II., aph. 7.

Per avere un' idea completa degli effetti del freddo violento sul corpo, bisogna rappresentarsi la superficie considerabile delle arterie, e l' interno de' polmoni, su cui il freddo agisce con tutte le sue qualità. Noi rimandiamo i lettori al signor Hales pe' calcoli di questa superficie, e del loro traspiro. Faremo solamente offervare, che il freddo può accrescere di un ventesimo l'elasticità, la densità e il peso dell' aria; che per confeguenza l'azione de' polmoni sul sangue deve essere aumentata di questa quantità; che il corso deve essere più forte, più grande, più considerabile. Il sangue deve acquillarvi più vivacità, più di rapidità, che in ogni altro stato dell'atmosfera: ma bisogna distinguer qui con attenzione il tempo, in cui il freddo ha un' impressione continuata, da quello in cui la fa sentire vivamente e subitaneamente; poichè allora ristringe tutto, e può arrestare tutta ad un tratto la circolazione, di cui aumenta la forza, quando è abituale. E' perciò avvenuto più di una volta, e ne sono stato tettimonio io stesso sopra un uomo molto robufto,

^(*) Aph. 10.

⁽k*) Aph. 19.

^(***) Aph. 23. sect. 24.

sto, che alcune persone sortendo imprudentemente da appartamenti molto riscaldati, ed
esponendosi ad un'aria rigida, sono cadute morte pel ristringimento subitaneo delle arterie, e
per gli ostacoli, che si sono opposti nel momento medesimo alla circolazione del sangue. Avviene anche molto frequentemente, che sortendo da un'aria calda per entrare in un'aria freddda si provino varie palpitazioni di cuore, ed
un sossono en la generale si dice, che il
freddo s'impossessa. In generale si dice, che il
freddo s'impossessa, ristringe e impedisce l'azione:
è dunque facile il comprendere per qual ragione, quando è spinto ad un certo grado, può
esso cagionare vari generi di morti subitanee.

In tutto ciò che è fensazione, bisogna avere la massima attenzione nel distinguere ciò che è essetto relativo da ciò che è essetto assoluto; l' abito dall'azione subitanea e non preveduta.

Le nazioni del nord, le più accostumate al freddo, sono le più grandi e le più forti dell' universo, purchè non penetriamo sino ai ghiacci dell'orsa, e purchè le persone, di cui parliamo, vivano in climi, in cui il freddo predomini, a dire il vero, ma vi sieno alternative di caldo e di freddo. Queste nazioni soffrono gli eccessi molto meglio di tutti gli altri uomini, si stancano meno, e fanno maggiore esercizio: il sugo nutritivo si porta meno al di fuori: i loro nervi per l'abito dell'eccesso del freddo, non sono nè così tumultuosi, nè così suscettibili di tante agitazioni, come i nostri; le loro passioni non sono vive, benchè il loro corpo sia molto attivo. Si rinfaccia loro di esser pesanti di spirito: ma questo rimprovero è poco fondato; esse hanno somministrati tan-

ti uomini grandi, quanti i climi più temperati. Generalmente parlando, questi uomini sono meno infermi, che le nazioni, le quali abitano ne' climi più ardenti: vivono più lungamen-

te, ma le loro malattie si guariscono meno prontamente; la cozione nelle malattie è meno

regolare.

În fatti quale è lo stato dell'assimilazione nel corpo umano nel tempo di questo eccesso di freddo? Se l'impressione viva del freddo è insolita, se è nuova, è cosa pericolosa l'esporvisi dopo aver mangiato, quando il nuovo chilo è ancora estraneo alla massa degli umori, meno denso, meno attenuato che il rimanente de' fluidi. Se l'uomo non si pone al sicuro dal freddo, si fissano, per così dire, il sangue, e i suoi prodotti in quelto stato; e il moto intestino de' fluidi, che gli servono di veicolo, diminuendosi, le sue parti hanno una tendenza vicina a disunirsi: gli escrementi i più liquidi si dovrebbero svaporare, non lo fanno; la cozione deve esser turbata, e le crudezze debbono accumularsi insieme. Generalmente parlando, nel freddo l'attenuazione de' principj è diminuita, per conseguenza il rittoro è meno necessario, e l'assimilazione viene ritardata. Se lo stomaco è più forte e più vigoroso, se i vasi medesimi compariscono di avere azione maggiore, la sola diversità de' mezzi, ai quali il chilo è necessariamente esposto, turba la regolarità della loro azione, che suppone sempre un moto uniforme, la pace e la tranquillità della macchina. Ogni cozione de' liquori estranei è meno regolare e meno costante nell'inverno che nell'estate, come Baillon ha fatto offervare nelle malattie. Lo stesso è della cozione degli alimenti nelle seconde strade, che pacifica e relativa allo stato di salute, ha per altro in picciolo gli stessi femomeni, e gli stessi sintomi che la cozione morbifica.

Secondo la dottrina però di Santorio, tutti questi inconvenienti non sono sensibili che per le persone deboli, inferme, e le quali non so-

no avvezzate alle impressioni del freddo.

Generalmente parlando, il freddo è l'inimico della debolezza: questa non trova in se medesima le risorse, che le convengono per combattere gli effetti violenti di questo irritante; che s' impadronisce de' nervi, e sospende le evacuazioni. La reazione della natura non è eguale all'azione del suo inimico. Bisogna che le persone inferme si riguardino, principalmente nell'inverno: sentono esse tutto il peso del traspiro soppresso. Una funzione non supplisce perfettamente all'altra. I nostri antichi hanno pronunziato a giusto titolo, che le persone robuste si trovano anche più forti nell' inverno; e che le persone deboli al contrario sono in uno stato migliore nell' estate: l'inverno gode i privilegi, che Ippocrate ha dati alla forza. In generale si soffrono minori malattie nell'inverno che nell'estare, ma le convalescenze sono più lunghe e più difficili.

Del rimanente bisogna ricordarsi sempre, che il sentimento sostiene una grande azione nella macchina, e che l'abito è una seconda natura: quindi i precetti del governo di vita, che noi andiamo a descrivere per questa stagione, non debbono esser così esattamente osservati dagli abitanti del nord, come dalle nazioni meridio-

nali, quando si trovano esposte ai rigori di un

inverno freddo.

Ne' climi e nelle stagioni fredde bisogna incominciare a fare in guisa, che sia maggiore la proporzione del sonno alla vigilia. Il sonno, in una camera ben chiusa, ben disesa dai rigori della stagione, procura il rilasciamento delle fibre, accresce la cozione de' sughi estranei, e li prepara all'espulsione. Dopo essersi risveglia-to, bisogna procurare l'evacuazione delle materie escrementizie col mezzo dell'esercizio, e far sì, coll'uso de' diluenti leggieri, che si am-molliscano le fibre troppo tese: bisogna non solo, che ne sia moderato l'uso, ma l'acqua deve portar seco qualche parte aromatica o sal-sa, qualche spirito che l'impedisca di arrestarsi nel sangue, e che sia al contrario un veicolo, il quale la faccia sollecitamente sortire per traspiro o per orina. Bisogna difendere sin da principio il petto dall'impressione di un'aria fredda e viva, quando si sorte dalla vicinanza del fuoco: a poco a poco la persona vi si accostuma, e dell'impressione pungente del freddo non altro ritiene che un sentimento vivo e piacevole. Questi sono i consigli del signor Gorrer.

In questa costituzione di aria si debbono di-videre i pasti, senza renderli più considerabili, e sfuggire specialmente le sostanze grossolane e

La troppo grande quantità di sughi, che passerebbero nella massa del sangue, e che verrebbero offerti indifferentemente ai polmoni, potrebbero ridondare sulle arterie, come fanno le injezioni di acqua arrestate da vasi stretti. La resistenza potrebbe essere invincibile; produrrebberebbero catarri soffocanti, morti subitanee, frutati terribili dell' intemperanza pur troppo ordinaria nell' inverno. La sobrietà deve esser dunque una legge essenziale a questa stagione, sebbene pare che l'appetito persuada il contrario.

Il vitto deve esser più vicino all'asciutto che all'umido, il vino può esser meno temperato (*); sono anche permesse le carni le più attenuate ne' loro principi. Gli alimenti molto conditi hanno meno inconvenienti: i farinacei non fermentati non possono convenire se non che alle persone molto robuste, e molto esercitare.

L'esercizio deve essere considerabilmente aumentato; ma si deve avere la massima attenzione di non farlo dopo il pasto: nulla pregiudica maggiormente all'assimilazione, che l' esporsi al freddo nel tempo della cozione.

Si domanda ordinariamente se è utile o presidiudizievole di sar riscaldare le bevande? Questione poco importante per se stessa, poichè le bevande acquose non debbono entrare nel governo di vita dell'inverno. E' certo però ed è evidente pe' nostri principi, che una bevanda troppo fredda, ristringendo colla sua azione, momentanea a dire il vero, ma improvvisa, le sibre dello stomaco, può nuocere alla digessione. La stessa cosa si verifica in una bevanda troppo caida; questa rilascia. Un giusto mezzo è quasi sempre la regola della salute.

L'ultimo grado del freddo è il freddo estremo, come gli Olandesi hanno provato nella loro navigazione alla nuova Zembla nel 1556,

o an-

^(*) Ved. Ipp. de salubri victus ratione.

o anche come si è provato talora ne' paesi settentrionali dell' Europa, in alcuni inverni sempre memorabili pel loro rigore. Questo freddo così violento può anch' esso suddividersi in vari gradi nel termometro; ma i suci essetti sono

sempre violenti e distruttivi.

La condensazione de' fluidi, la costrizione de' solidi, spinte ad un punto così considerabile, producono una incapacità di agire, di cui sentiamo sovente il principio nelle braccia, e nelle gambe, anche ne' gradi del freddo meno rigoroso, poiche nulla è così ordinario, come il vedere queste parti intormentite a segno di non potere nè servirsene, nè tenere le armi. Questo intormentimento, questa inazione, possono esfer portati sino alla cancrena: lo che avviene sovente ne' paesi e negl'inverni infelici, di cui parliamo. I piedi, le mani, il naso, le dita le più lontane dalla circolazione, sono le prime parti ad esserne assalite. Un ardore abbruciante accompagna l'azione di questo freddo distruttore. Ben presto ogni sensazione è distrutta. A questi sintomi succede un intormentimento generale, che trasporta al sonno, e questo sonno diviene apoplettico. Questo accidente rentò di rapire nel 1709 il gran Boerhaave, come egli stesso ci ha riferito. Allora questo inverno sarebbe stato veramente terribile per la medicina: ci avrebbe involato con questo grand' uomo le ricchezze immense, che ha sparse a piene mani su quest' arte salubre.

Non deve cagionar meraviglia, che questo freddo così violento, spinto con forza da un vento impetuoso nelle montagne del Chili, abbia petrisicati subiraneamente degli uomini e de'

cavalli. Ma è inutile trattenerci più a lungo sugli essetti di questo freddo, che il signor Van-Swieten ha trattato così bene nel suo articolo della cancrena.

In questi freddi eccessivi tutto cessa nella natura; essa è come intorpidita; quel moto generale, che produce e che distrugge i corpi, non esiste, o esiste così lentamente che non si trova alcun segno di vegetazione esteriore. Gli Olandesi non trovarono alcuna pianta nel viaggio, che fecero alla nuova Zembla. In quelle contrade disabitate non vi è nè vegetazione, nè putrefazione, nè fermentazione. I cadaveri, paisati molti anni, hanno conservata la loro freschezza e la loro figura. In quegl'infelici paesi non trovarono esti, che volpi e orsi di una grandezza e di una forza prodigiosa, i quali, difesi da una folta pelliccia, e dal calore che genera il loro corpo, potevano soffrire la vita, e non potevano vivere che di volpi. Vi erano certamente altri animali, che esti non videro, come quelli che posson passare la loro vita in un torpore quasi continuo, per poco che tornino a vivere per un picciolo spazio di tempo, onde nudrirli .

Senza esser portato a questo estremo rigore, il freddo violento sa lo stato abituale di molti popoli, che abitano verso il settentrione: questi paesi sono poco fertili: gli uomini vi sono piccioli, benchè estremamente sorti; gli animali magri e leggieri. Il loro nutrimento il più ordinario è il pesce secco, e la carne salata. Non usano vegetabili: questi sono molto rari nel loro paese, se il commercio non ve li trasporta. Turti questi incomodi però sono compensa-

t.i

ti da altri vantaggi . Le malattie contagiose vi fono assolutamente ignorate: vi si veggono vecchi, che confervano la loro attività in una età, a cui noi non arriviamo, lo che era anche più ordinario presso di loro prima che si fossero portate colà le nostre acquavite: remedio pericoloso contro il freddo, che indura e condensa anche i corpi, che non ne avevano bisogno.

Quali sono le leggi dieteriche, che si debbono proporre in quel freddo? L'elercizio forzato e continuato; il corpo ben coperto di abiti; il fonno lungo e tranquillo ne' luoghi caldi, e difesi dal freddo; poca bevanda, e questa tratta dal vino, dalla birra la più pura e la più forte, fono i soccorsi, che si possono impiegare contro i rigori del freddo. Il rimanente del nutrimento è presso a poco in arbitrio di chi si trova trasportato in quei climi. Pochi de' nostri alimenti poilono esser portati in quei paesi, senza agghiacciarli, poiche il vino di Spagna il più forte vi si gela, nel momento che si porta alla bocca: il pesce, la carne salata, possono servire di nutrimento. lo configlierei di fuggire colà l'uso troppo frequente dell'acquavite, e i socgorsi ingannatori, che se ne ritraggono: lo che è essenziale, specialmente per quelli che sono nati in que' climi, e destinati ad abitarli.

Boerhaave, o almeno il signor Haller, degno discepolo di un così gran maestro, ci riferisce nelle sue lezioni un antico aforismo, tratto da una lettera del famoso medico Ateniese Dioclete, scritta ad Antigono:,, Più il freddo è grande, più nutrimento vi dovete permettere; , più dovete scemare dalla bevanda, più potete

, bere il vostro vino puro: nell' estate al con-Lerry Tom, II. 22 tratrario aumentate la quantità della bevanda, diminuitene la forza, e scemate i nutrimenti, solidi,. Il dogma per la bevanda appartiene ad Ippocrate; ma per la quantità del nutrimento non è esattamente vero. Nell' inverno si possono dare alimenti più difficili a digerirsi, ma non più nutritivi: la crudezza è più familiare all' inverno che all' estate; ed io mi lusin-

go di averlo ben provato di sopra.

Queste regole generali, che appartengono alle due qualità le più importanti dell' atmosfera, bastano per indicarci la strada, che dobbiamo seguire nelle degradazioni delle stagioni: La provvidenza, la cui bontà e la magnificenza si palesano in ogni momento nello spettacolo meraviglioso della natura, non ha voluto che un eccesso succedesse rapidamente ad un altro (*): Il corpo degli uomini ha il suo tempo di riposo,

nel quale si avvezza a soffrir tutto.

La primavera e l'autunno, le due stagioni le più dolci e le più piacevoli, sono quelle, in cui si fanno più cangiamenti nel nostro corpo. Da una parte esse appartengono all'estate, dall'altra all'inverno, in un ordine esattamente inverso: quindi hanno essetti totalmente opposti. Queste stagioni sono i due tempi dell'anno, in cui osserviamo il maggior numero di malattie. Nella primavera i solidi si rilasciano; si fa una espansione ne' fluidi del corpo, il moto aumenta, i viscidumi meno ristretti danno esito agli umori, che vi sono marciti nell'inverno; tut-

to

^(*) Nec res hunc tenera possent perferre laborem, .
Si non tanta quies iret, frigusque, caloremque
Inter, & exciperet cœli indulgentia terras. Georg.III.

to pare che si apra, e che si dilati: quindi tutte le malattie, di cui Ippocrate sa menzione
ne' suoi aforismi: esposizione vera, e tanto più
considerabile in quanto non è fondata sopra alcuna teoria. Ma sebbene queste malattie sieno
numerose, e sebbene sieno violente, non sono
però pericolose: quell'espansione generale della

natura è un segno di libertà: tutto tende alla

cozione, e ad una pronta e facile crisi.

L'autunno al contrario succede al calore dell'estate, a quella stagione, che ha spossata la midolla delle piante, i sughi degli animali, ed ha lasciato per sua produzione la siccità e l'acrimonia. Allora un nuovo freddo ristringe i solidi; l'acrimonia de' liquori si concentra al di dentro del corpo; le sibre hanno perduta la sorza e non la ritrovano intieramente che nella primavera; i moti de' nervi seno divenuti irregolari per la variazione de' tempi; che è propria di questa stagione; le malattie sono senza cozione, lunghe, irregolari, sino a tanto che la pituita abbia avuto il tempo di accumularsi e di sormare il nuovo periodo deli' inverno.

Quindi tutte le malattie autunnali hanno mossifirato di portare seco un carattere più terribile che quello delle altre stagioni. Da Ippocrate sinora le stesse offervazioni hanno sempre avuto luogo, ed hanno sempre sissato invariabilmente gli effetti delle stagioni sopra i corpi: questa uniformità, tanto desiderata da' medici, non ha mai sofferto veruna contraddizione: sono esse state dedotte da una esperienza pura e senza disetto: su questa stessa noi stabiliamo le regole dietetiche, che si debbono seguire in pra-

tica.

Quando incomincia la primavera, tutto si sviluppa, tutto si dilata, tutto ringiovanisce. Gli umori pituitosi accumulati debbono converrirsi in sangue : lo che esige dalla natura un nuovo travaglio, e diminuilce ne' primi giorni di questa stagione la necessità degli alimenti: si deve esser sobrio, e ajutare con questa sobrietà lo scioglimento della natura, e la fusione degli umori. Le erbe fresche, che incominciano a coprire le campagne, sono per gli animali un rimedio sicuro, onde sciogliere i viscidumi, fare scorrere gli umori, e rendere alla bile l'attività, che essa avea perduta pel vitto asciutto, a cui erano stati ridotti nel tempo dell' inverno, e pe' freddi, che avevano concentrato tutto. Boerhaave seguendo Reysch e Glisson osterva, che nell' inverno gli animali perdono l'attività di questo umore, e che esso si indura a guisa di pietra nel fegato: ma alla primavera il sugo dell' erba basta per scioglierlo, procurando una leggiera diarrea. Noi dobbiamo imitare il voto della natura', e poichè non possiamo fare di simili alimenti la base del nostro nutrimento, almeno dobbiamo farne il condimento principale: dobbiamo incominciare a disfidare de' vini e delle bevande aromatiche; e se se ne fa qualche uso nel tempo, in cui l'aria incerta e dubbiosa pare che abbia più dell'inverno che dell'estate, questi liquori debbono almeno esser banditi al fine della stagione, quando questa è prossima a degenerare in caldo.

Il selvaggiume e i frutti mancano in questa stagione, ma noi non abbiamo bisogno che delle carni leggiere degli animali erbivori, de farinacei ben sermentati, e delle erbe fresche e leggiere che si trovano da per tutto. Allora i corpi deboli e convalescenti ripigliano vigore; le persone robuste lo divengono maggiormente sino a tanto che l'estate abbia cangiata la scena: ma la natura ci offrirà nuove ricchezze per

combattere questi inconvenienti.

Anche l'autunno ha a temer tutto dalla putredine : quindi la natura ha data la qualità antiputrida ai frutti, che produce in questa stagione. Sono da temersi altresì gli effetti della densità inflammatoria, che essa ritiene dall'estate: i saponacei vi si trovano in grande abbondanza; all'autunno altresì appartengono i frutti, che hanno la qualità la più perfettamente saponacea: le pere, le more, l'uva hanno eminentemente questa proprietà. Bisogna procurare di mantenere costantemente il traspiro; far sì almeno che una evacuazione supplisca alla mancanza dell'altra; e fortendo a poco a poco dal vitto dell' estate, entrare a gradi insensibili in quello dell'inverno. In questa maniera l'uomo fi troverà alla fine dell' autunno disposto a subire i rigori della nuova stagione; e il corpo essendovi stato preparato dalla natura, vi si manterrà colle savie leggi dell'arte medica.

A dire il vero, questi gradi, che accenniamo, sono molto dissicili a conoscersi ne' climi, in cui le stagioni non seguono esattamente le leggi sondamentali della natura, e in cui sanno un rapido vicendevole passaggio: ma questi luoghi non debbono esser paragonati per la salubrità a questi, ne' quali queste vicende sono ben distinte in ogni anno, e ben separate le une dalle altre. Il corpo degli uomini vi sosse, a dire il vero, le alternative, che secondo Ippo-

crate debbono indurare le fibre: ma se queste alternative sono troppo pronte, e troppo subitance, esse gli procurano una tensione troppo violenta, la quale tende alla rottura, e non cagiona se non che la debolezza. Tali sono que climi, in cui i giorni sono ardenti, e le notti così fredde, che producono talora del ghiaccio, come si dice dell' Armenia (*) e di alcune contrade della China, sia che questo freddo dipenda dai venti nitrosi, siccome alcuni autori assicurano, sia che bisogni consessare, che noi ignoriamo la causa di molti senomeni naturali.

In questi climi bisogna seguire una regola di vita combinata, e prevenire specialmente gli assalti del caldo con gli antiputridi nella mattina, e coll' animare il corpo la sera, affinchè segua il traspiro. Queste precauzioni sono particolarmente necessarie ai viaggiatori, e a coloro, che non sono ancora naturalizzati con un

clima.

Parecchi accidenti possono cangiare la regolarità delle stagioni, e deludere la speranza de' mietitori. I venti sono la principale e la più frequente cagione di queste alterazioni: non hanno essi per se medesimi alcuna qualità di freddo o di caldo. Il vento semplice, e senza che trascini seco alcun corpo, non altera punto il termometro; Boerhaave lo ha provato; ma esso desume le sue qualità dalle terre, sulle quali passa, dai siumi e dai mari, che esso attraversa. Non è già un senomeno nuovo ne' nostri paesi quello di un vento, il quale passando sopra certe cariche di neve, porta seco delle ge-

^(*) Tournefort, viaggio al Levante, lettera XVIII.

late particolari, ehe fanno cangiare in un momento la costituzione dell'aria, e nascere eccessi di freddo inevitabili e inaspettati . Ora per lo contrario soffiando di sopra alle sabbie ardenti, i venti ci portano un caldo, che soffoca: sono quasi sempre esti, che hanno le ali cariche di pioggia, e che cagionano le importanti differenze del barometro. Vitruvio (*) parlandoci di Mitilene ci dice : quando vi foffia il vento del mezzo giorno, si languisce; si tosse quando vi foffia il vento di ponente, quando domina la tramontana pare che la salute ritorni; ma allora la violenza del freddo fa sì che non si può camminare in alcun modo nelle strade. Si fono veduti talora i venti portar feco nubi d'in-fetti e di miasmi putridi, e annunziare i flagelli, con cui il Creatore ci punisce. Sono cognite alcune nubi, che trascinano seco puzze infopportabili: il signor Huxham ce ne ha lasciate varie osservazioni (**). Se si crede all'autore, che ci ha trasmessa la descrizione delle varie pesti, che affliggono gli Orientali, si conosce in Persia un vento, il cui alito pernicioso fa cader morte a terra le persone, che vi sono esposte.

In tutti questi casi le regole del vitto, che si debbono seguire, o sono prevedute, o dipendono da quello che ci rimane da dire ancora. Basterà rilevare, che ogni volta che un freddo, o un caldo insolito si fanno sentire, bisogna rimediarvi col vitto, santo più prontamente, quanto più le impressioni sono sorti: biso-

gna

^(*) Lib. I., cap. XIV. (**) Huxham, de aere, tom. 2. cap. 144. 170. 181. Q 4

gna procurare di ricondurre sollecitamente il sorpo a quella mediocrità che essa perde così facilmente. Relativamente alle violente scosse dell'atmossera, il meglio si è, se si vuol custodire gelosamente la salute, di non mangiare, finchè esse si fanno sentire. Se la procella dell'aria è troppo lunga, perchè si possa lasciare di mangiare in tutta la sua durata, bisogna mangiar poco, e sostanze di una digestione sacilissima. In queste procelle, gli eccessi, a cui giungono gli alimenti, non possono non disordinare una macchina così fragile come è la nostra; l'aria contenuta negl'intestini e nello sto-

Se alcune nubi, comparendo improvvisamente nell'atmosfera, bastano ad alterare l'ordine del traspiro, secondo le osservazioni del dottore Lining (*), che dobbiamo noi pensare dell'influenza e dell'azione di quegli stati dell'aria, in cui il barometro descrive in brevissimo tempo spazi, che esso non trascorre ordinariamente?

maço, è in una continua agitazione.

Si veggono tutto giorno persone nervose, che in queste procelle sono agitate egualmente che l'atmossera, senza contare l'influsso e l'azione che ha la materia elettrica sul giuoco delle nostre sibre, e che il calcolo non ha ancora sottoposto alla nostra osservazione. Posti nell'aria, i nostri corpi debbono essere a parte dello stato violento della sua costituzione. Niun uomo digerisce in que' momenti: pochi fra i più robusti sono capaci di applicazione e di ridessione. Il sonno non è agitato meno che la vegilia; se il sonno esiste, pare che il sudore e

il prurito della pelle lo allontanino. Una fola di queste ragioni è sufficiente ad impegnarci a non mangiare in questi tempi tormentosi, che per altro non sono mai lunghi.

Le ragioni, per cui il Creatore ha istituiti i venti, che pare sieno istrumenti di desolazione e di orrore, sono più che bastanti a compensarci i loro inconvenienti . Essi nettano l' aria, e portano via tutti i vapori, che diver-rebbero necessariamente perniciosi. Rendono più salubre il soggiorno delle città grandi, le quali senza di essi non sarebbero abitabili. Sono i legami del commercio, e i foli agenti della navigazione. Non è questo per altro il luogo di parlare di tutti i vantaggi, che possono produrre agli nomini: uno solo di questi ci occuperà; questo si è, che se i venti portano seco il con-tagio, ne sono altresì essi stessi il rimedio.

Non solamente l'aria è fredda o calda, secca o umida, accompagnata dal peso nell'uno di quelli casi, dalla leggerezza nell'altro; può anche essere per se stessa, senza alcuna specie di altro accidente, più leggiera e meno elassica, più densa, più pesante, e più elastica. La differenza è grandissima per quelli, che vivono nelle miniere e nelle valli prosonde, e per quelli che abitano sulle più alte montagne. Più l'aria è pesante, più in generale la sua azione è viva sopra i solidi e sopra i fluidi; l'economia animale ne riceve vantaggio maggiore; quindi si vede, che gli uomini, i quali la respi-rano, godono buona salute, e sono forti e robusti. Nelle miniere la frequenza del respiro è meno grande, la cozione è più forte, e si possono ulare meno precauzioni.

In

In un'aria leggiera, ad contrario, i polmoni soffrono molto più, i vasi meno compressi si rompono molto più facilmente; e Giano Acosta, il signor Scheuczer, e vari altri autori ci hanno avvertito, che non deve cagionar meraviglia, se salendo sulle più alte montagne si provano emottisi, ed emorragie dal naso. Il respiro è più frequente; la cozione ha meno attività,, perchè la compressione su i vasi del polmone essendo meno grande, il sangue acquista minore attività in questo viscere. Se gli abitanti delle colline si trovano talora meglio della loro aria, che gli abitanti delle valli, debbono ai venti la salubrità, di cui godono; i vapori all'opposto, che si concentrano nelle valli, ne fanno molto sovente climi infelici. Le differenze, che queste due specie di abitazioni pongono fra gli uomini, sono state descritte colla maggiore attenzione da Ippocrate; e le regole del loro vitto si deducono a sufficienza dagli stati dell'aria, che abbiamo precedentemente esaminati.

Restano a esaminarsi gli essetti de' corpi estranei, che l'aria trascina seco, sulla nostra macchina. Ogni clima ha più o meno di questi inconvenienti. Il nord ne è più esente; il mezzo giorno li produce, e li porta seco. Gli antichi aveano maggiormente generalizzato il nome di peste di quello che noi facciamo al presente; e ciò che lo prova evidentemente si è,
che molti de' luoghi, i quali non sono mai infetti dalla peste, lo erano sovente, se si credono le loro testimonianze. I nomi sono cangiati, ma non già le cose. Varrone seppe estinguere una peste che distruggeva la città di Cor-

cira o Corfu, facendo chiudere tutre le finestre, che erano esposte al mezzo giorno. Sebbene queito vento ne'nostri paesi abbia effetti meccanici pregiudizievoli, non ha mai recato ciò che si chiama propriamente pelle. Noi non conosciamo in Francia e in tutta l' Europa un contagio portato dall'aria in se stessa, i suoi effetti dipendono dalla sua impressione meccani-ca. Comune a tutti, l'aria ne affetta parecchi ad un tempo medesimo; ma le malattie, che produce, si comunicano poco da uomo ad uomo . I contagi stessi, di cui alcuni accidenti possono infertarla, non si estendono molto lungi . Si possono consultare su questo articolo le osfervazioni di Mead. Sovente in un'armata la metà di un campo è situata in modo di essere infettata dalle malattie, nel tempo stesso, che l'altra parte ne è totalmente esente. La vicinanza di una palude, delle latrine, di un campo di battaglia è sufficiente a cagionare questa differenza. Quelli che vogliono istruirsi più a fondo su questa materia, e seguire gli effetti fisici degli accampamenti delle armate, non pofsono legger mai troppo la detta opera del dottor Pringle. La febbre di ospedale, o di prigione, così famosa in Inghilterra, non si stende al di là de' confini di quell' isola.

Inoltre le regole del vitto, che appartengono a tutti questi stati dell'aria, non debbono esser diverse da quelle, che si seguono nel contagio, che si trasmette da un uomo ad un altro, nella peste, che il commercio ci conduce talora. Diemerbroek ci ha descritta per questi casi una regola di vitto profilattica, che è comune a tutti : egli è stato il primo a far sen-

tire

tire la vanità de' rimedi preservativi, ed anche il loro pericolo. Si deve avere innanzi agli occhi questo principio; cioè, che il miglior preservativo, che un uomo possa avere contro tutti i mali, da cui siamo circondati, è l'eguaglianza della salute, e la perfezione delle sunzioni: questa eguaglianza porta via i miasmi estranei, che potrebbero corrompere i nostri umori. Così i precetti, che noi abbiamo a denotare, sono quelli della maggiore possibile salubrità, relativa sempre alle circostanze, allo stato di vita, all'età, e a tutte le varietà, che abbiamo esaminate sinora.

Oltre però queste precauzioni generali, si deve anche fare attenzione, che tutti i fermenti, i quali si moltiplicano con una funesta violenza

nel corpo, tendono alla putrefazione.

Bisogna dunque evitare tutti gli alimenti, che possono tendervi per se medesimi, o savorirla. Il selvaggiume, il pesce, le carni non scelte debbono essere proscritte; e si deve sare un uso leggerissimo di tutte le sostanze, che sono tratte dagli animali, in ragione però sempre dell'abito, che non si deve alterare imprudentemente.

La violenza della circolazione rende i principj degli umori più acri, più esaltati. Bitogna dunque evitare tutti gli aromatici troppo sorti, troppo violenti, le carni ssumate, salate, i li-

quori acri, spiritosi.

Sarebbe un altro inconveniente quello di lasciarli marcire: si disporrebbero troppo sollecitamente alla putrefazione. Bisogna animarli leggermente, sopra tutto col mezzo di stimolanti antiputridi, come gli acidi e gli aciduli.

Ì ve-

I vegetabili debbono fare la base del nutrimen-

to, gli acidi vi debbono aver parte.

Lo stomaco e i visceri digestivi meritano altresì molta attenzione. In questo stato non bitogna lasciarli languire; e se si deve eccedere in qualche parte, è meglio urtare ne' tonici, che ne' diluenti inutili. Un poco di vino bianco era il tonico favorito di Diemerbroek.

Il digiuno deve essere assolutamente bandito dalla regola di vita preservativa dalla peste. Bisogna, che i medici si rammentino le esperienze, colle quali è provato, che un corpo a digiuno torna a bere e riassorbisce più che un corpo, la cui nutrizione ben regolata ajuta il traspiro. I Prelati non debbono ordinare digiuni ne' tempi di peste: sono pericolosissimi.

Lo spirito deve essere il più libero e il più allegro che è possibile. Bisogna distrarre lo sguardo dall'altrui sventure, quando non si vuole che divengano proprie, lo che per altro è troppo ordinario e troppo naturale nella medicina.

CAPITOLO IV.

Del governo di vita, che appartiene alle malattie acute.

A carriera, che andiamo a trascorrere, è già superata da lungo tempo. Ippocrate l'ha riguardata come importante e degna di tutte le sue attenzioni. Gli errori perniciosi, ch' egli avea veduto commettersi dalla maggior parte de'suoi contemporanei, avevano acceso il suo zelo per l'umanità: egli non ha mai parlato con chiarezza ed estensione maggiore, che sul nutri-

254 nutrimento degli ammalati nelle malattie acute.

Commesse intieramente alle cure della natura per la loro guarigione, queste malattie non espono dall'arte, che un'attenzione esatta ad allontanare tutti gli ostacoli, che possono arrestare o sospendere le operazioni di questo agente salutevole. Questa sola verità basta per convincerci di quale importanza è il vitto in queste malattie.

Se il nutrimento è dato opportunamente, se il corpo può abbracciarlo e digerirlo, esso è una sorgente di forza e di vigore per la natura: in caso diverso, è un peso penoso, che l'aggrava, quando ha il bisogno maggiore di esser sollevata. Seguiamo dunque a passo a passo il gran maestro, che ci ha denotate le leggi falutari, di cui andiamo a render conto. Non si è mai trovata alcuna cosa da togliere o da aggiungere ai dogmi immortali d'Ippocrate.

Una malattia acuta è un vivo e violento contrasto della natura colla causa estranea, che tende a distruggeria. Su questo dogma è sondata quasi tutta la dottrina d'Ippocrate, o egli pronunci sulla sorte degl' infermi, o prescriva lo-

ro le regole salutari del vitto.

Quando un ostacolo di qualunque natura egli sia si oppone al corso naturale delle sunzioni, quando una causa estranea, ammessa nel torrente degli umori, urta ed irrita i solidi, le sorze di questo agente potente e salubre entrano in azione. Gli antichi, a cui dobbiamo tante e così belle osservazioni sugli ssorzi della natura, e su i loro prodotti, non comprendevano in che consisteva la sua azione: la circolazione degli umori era loro incognita: non avevano essi alcuna

255 idea fissa, di cui si potesse fare una solida teoria, e da cui si potesse partire per conoscere l'azione del cuore sul sangue, la reazione delle arterie su questo sluido. Se conobbero il polso regolare delle arterie, non fu che lungo tempo dopo Ippocrate: questo autore non lo ha fatto entrar punto, o almeno parlando esattamente, non lo ha fatto entrare che poco ne' suoi pre-sagi. Questo giuoco organico per altro nello stato naturale procura la cozione del chilo, l'evacuazione delle materie superflue, e la secrezione de' differenti umori : se si accresce, ha necessariamente maggior potere e maggiore attività: allora le parti grossolane, dopo avere esar-to un travaglio più lungo e più violento, sono costrette o a naturalizzarsi nel corpo, o ad introdursi nelle strade naturali, che sono aperte agli escrementi di ogni specie, o finalmente ad aprirsi nuove vie, e insolite, le quali non appartengono che ad esse, e che si tornano a chiudere subito che il corpo è vuotato di queste materie.

Questo aumento del giuoco organico de' folidi è la febbre, a cui si attribuiscono tutti i mali, e la quale non è per altro se non che l'istrumento impiegato dalla natura per distruggere i vizi, che la opprimono: essa è quella, che serve a fissare le nostre idee sulla violenza e sulla

durata di questo contratto.

Noi non ci arresteremo a dar quì un' idea fissa e costante dell'azione, che produce la febbre: basterà rilevare, che la sua violenza è sempre in ragione composta della grandezza del male che la cagiona, e delle forze della natura, che la produce: lo stesso carattere del male si oppo-

256 oppone alla sua eruzione, l'impedisce di comparire in tutta la sua forza : ed allora è veramente pericoloso poichè si oppone anche ai soccorsi, che somministrerebbe la natura. L' arte in questi casi infelici si occupa a sviluppare la febbre. Essa è sul principio più leggiera; siaumenta successivamente; alla fine declina, o finisce tutto ad un tratto, e ci somministra in tutti i periodi della malattia l' idea di un contrasto, in cui ora la natura, per cui la febbre combatte, foccombe, ora all' opposto rimane vittoriosa.

Dall' offervazione di questo contrasto sono nati presso gli antichi que' termini di principio, di aumento, di crisi, e di declinazione di una malattia. Lo scopo della natura è la cozione dell' umore morbifico, la sua assimilazione, la sua espulsione: quindi i termini di crudezza, di cozione, e di semi-cozione, di cui sono pieni tutti i libri antichi, e i fegni de' quali sono evidenti nelle funzioni, nelle escrezioni, e ne' sintomi delle malattie.

Subito che è comparsa la febbre, la malattia acuta è incominciata: bisogna scemare ogni alimento folido. Ippocrate raccomanda nella feb-

bre un vitto umido.

Altri medici hanno spinta la cosa anche più lungi. Dal tempo stesso d' Ippocrate alcuni autori configliavano di non prendere veruna cosa ne' primi tre giorni del principio della malartia. Questo dogma è stato poi rinnovato da Crisippo e da Erasistrato. Finalmente Asclepiade, quel medico, il quale senza avere nè la scienza di un gran medico, nè la condotta di un uomo simabile ha goduto in Roma in un secolo illuminato una riputazione, che la novità de' dogmi, l'entusiasmo del volgo e de' grandi ha talora procurata a soggetti egualmente poco stimabili, si faceva una gloria di ricusare, secondo la relazione di Celso, nel principio delle malattie acute, anche una goccia di acqua per rinfrescarsi la lingua. Il quarto giorno permetteva con profusione ciò che sppocrate avea negato da lungo tempo. Dopo di lui tutta la setta de' Metodici vantò questa stessa assiminata di tre giorni, sino a tanto che ebbe la fine di tutte le sette, ed è disparita senza alcuno sforzo

per parte della verità.

Il loro principio, molto lentano dalla natura, era quello, che in quello tempo le forze del corpo, occupate a domare la maiattia, trascinavano leco una grandissima quantità della materia che la cagiona: come se nella supposizione, che essi ammettevano con ragione, di una specie di contrasto fra le sorze vitali e la malartia, quelle non follero molto più occupate a domarla, quando sono più forti, ed il male nel fuo vigore, che ne' principi in cui tutto è moderato, secondo i principi d'Ippocrate, e secondo l'esperienza. Non potevano essi al contrario capire facilmente, che la malattia essendo ancora in uno stato di crudezza, e i principi morbifici poco alterati, era impossibile di pensare, che queste parti estrance potessero convertirsi in profitto di una macchina, di cui esse travagliavano ad opprimere le forze, o che fossero capaci di cozione nel tempo, in cui si moltiplicavano al contrario per distruggere la natura? Era loro avvenuto ciò che avviene sempre alle persone, che sono in errore. A poco a poco Lorry Tom. II. avcaaveano diminuita questa esattezza, e disserivano tutti fra loro, come ha osservato il signor Clerc, intanto che i discepoli d'Ippocrate s' intendevano bene, perchè aveano la verità a loro favore, e tenevano una condotta semplice ed uniforme.

Questa condotta era fondata su questo principio così naturale: i sintomi essendo meno violenti nel principio delle malattie, restano maggiori forze alla natura; quindi se le può dare più nutrimento, che quando aumentati i sintomi, la

malattia pare che domini maggiormente.

In fatti in qualunque malattia le prime evacuazioni per secesso, e le prime orine si avvicinano sempre più alla natura, di quello che se le avvicinano quando la malattia è più avanzata. Ippocrate rileva, che molto comunemente la primia evacuazione per secesso è solida, e si rende in quell' ora, in cui la natura è avvezzata a liberarsi da questo peso abituale: a poco

a poco tutto si altera maggiormente.

Si deve seguire questo precetto con una esattezza tanto maggiore, in quanto che non sapendosi sino a qual tempo la malattia debba durare, bisogna sostenere le forze, che per mancanza di nutrimento soccomberebbero agli sforzi raddoppiati della malattia, e alle perdite, che essa continuamente cagiona. A misura che i sintomi aumentano, le forze sono più occupate a combattere, la malattia prende un impero maggiore, ogni sostanza estranea è più da temersi: bisogna dunque diminuire il nutrimento; e quando la malattia è nel suo vigore, bisogna darlo in tutta la sua tenuità.

Il vigore della malattia è il tempo delle crisi:

essa è il tempo della più forte occupazione dela la natura; non si deve distrarre con alcun trazvaglio estraneo; da questo tempo dipende la di lei vittoria, o la perdita. Poco dopo i sintomi della malattia declinano; la natura ripiglia la sua superiorità. Bisogna allora, nello stesso grado, in cui diminuiscono i sintomi, aumentare il nutrimento sino alla perfetta convalescenza.

Questo è il ristretto de' dogmi d' Ippocrate : vi si dee sar sempre attenzione. Quante persone si dimenticano, o si trascurano? Si dà del cibo quasi egualmente in tutto il tempo della malattia: non si ha verun riguardo nè al principio, nè al vigore. Che ne avviene egli? Molti vi soccombono, e quelli, che hanno passaro il vigore del male, che sono vittoriosi delle parti estranee, che circolavano nel loro sangue, sono così indeboliti dal doppio peso, che hanno avuto a portare, hanno perdute tante sorze, che la loro convalescenza è una nuova malattia.

Del rimanente quasi niuna malattia acuta segue assai esattamente i suoi periodi, onde non

In tutte le malattie, che hanno contratti particolari da sostenere contro la causa del male,
ognuno di questi contrasti ha il suo aumento, il
suo vigore, la sua declinazione. Bisogna regolare il cibo in questa specie di malattia unita
alla prima, come si regolava nella malattia meadesima; sottrarre il cibo al principio dell' eccesso, se è lungo: non darlo se non quando il vigore è passato, e secondo il precetto di Celso,
quando la natura ha già vinto almeno questo
rinsorzo.

Si tratta dunque, secondo questa dottrina, di

proporzionare esattamente il nutrimento alla lunghezza della malattia. Ecco perchè il principe della medicina vuole, che vi si faccia la più grande attenzione : quindi egli ci ha indicato nella sua opera, ed ha vivamente insistito sulle circostanze, da cui noi potremo giudicare se una malattia sarà o nò lunga. Il vigore, e la forza de' sintomi, quando compariscono, la natura degli escrementi, lo sviluppo o i diversi accidenti del polfo, che si debbono aggiungere agli altri segni, che Ippocrate ci ha trasmessi, sebbene egli non avesse alcuna idea degl' indizi che il polso ci somministra, in una parola i fintomi di cozione o di crudezza bastano per indicare prontamente la grandezza e la vivacità di una malattia.

Per conseguenza, Ippocrate ha divisi i diversi gradi di lunghezza di queste malattie, e li ha riferiti a tre diversità principali, a cui ha ac-

comodati tre gradi di vitto differenti.

La prima diversità, che egli chiama semplicemente tenue, tenuis, è generale, ed appartiene a tutte le malattie acute, sin dal loro principio. Parecchie di queste malattie non ne esigono altre in tutto il loro periodo, quando sono dolci, benigne, quando non portano che un assalto leggiero alle sorze della natura.

La seconda diversità, che egli chiamava tenuissima, exquisite tenuis, è proposta per un

grado di violenza più considerabile.

Finalmente il vigore delle malattie le più acute esigeva la dieta, che egli chiamava spinta fino all' ultimo grado di tenuità, summe tenuis. Egli avverte però sempre, che se sosse necessario di commetter qualche errore, sareba

be meglio di farlo eccedendo un poco di cibo proposto, che facendo un'assinenza troppo considerabile; precetto sondato nella natura la cui dimostrazione si trova nell'economia animale, e che è stata rinnovata ai nostri giorni da Boerhaave.

L'alimento, che componeva il vitto tenue ordinario, e che conveniva a tutti gl'infermi di febbri acute, era la tisana: nome divenuto famoso in medicina, ma in un significato diverso. Per fare quella tisana gli antichi prendeva-no l'orzo, e lo sacevano cuocere nell'acqua ad un fuoco lentissimo sino a tanto che fosse ridotto ad esser mescolato e disfatto coll'acqua: talvolta anche prima di usarlo, lo facevano abbrustolire: da questa preparazione risultava quella composizione, di cui il padre della medicina faceva tanto caso. lo preserisco, dice egli, la tisana a tutti gli altri alimenti desunti dalle altre specie di grano, ed applaudisco a coloro che la hanno preferita. Essa ha una dolce connessione nelle sue parti; è leggiera, lubrifica e piacevole: umetta senza eccesso, lava ciò che deve esser lavato; non ristringe, non eccita turbamento incomodo nel ventre, non vi si gonfia ; è un nutrimento di una qualità leggiera , che si digerisce facilmente.

Malgrado però tutte queste qualità non si deve la tisana intiera a tutti gli ammalati di malattie acute: essa componeva il nutrimento semplicemente tenve, quello che si dava agl' insermi nel principio delle malattie, e quando la declinazione era completa, o finalmente quando i sintomi stessi del vigore erano molto dolci, e le forze della natura superiori di molto

ai pericoli e alla violenza del male;

R 3 Quâtia

Quando i sintomi erano più violenti, e la malattia cresceva, allora si adottava il vitto tenuissimo, che consisteva unicamente nel sugo della tisana, o nella crema di tisana, da cui si era tolta la sostanza dell'orzo stesso, dimodochè non ne rimanesse che il sugo liquido.

Finalmente il terzo grado del vitto era quello, in cui non si dava se non che acqua, nella quale si era fatto bollire del miele, o vi si unisse l'aceto, o non vi si unisse, secondo le circostanze. Questa decozione, leggermente mucilagginosa, è piuttosto saponacea che nutritiva: ha per altro delle parti utili alla nutrizione, nello stesso tempo, che secondo la teoria de' moderni è capace di distruggere la condensazione de' principi del sangue, e di introdurvi un sale acido, totalmente contrario alla putredine. Del rimanente, Ippocrate non era tanto arraccato a quest' acqua mielata, la quale si chiamava mulsa, che non permettesse in vece l'uso di ogni bibita acquosa. Un'acqua leggiera di orzo, come dice egli stesso, meschiata con molta acqua, poteva efferle sostituita: in una parola, un liquore molto acquoso era sufficiente per la nutrizione.

Queste sono le regole stabilite da questo grand' uomo per le malattie acute: vi sono per altro alcune osservazioni, che Ippocrate ha unite a

queste sopra alcune specie di malattie.

Egli offerva anche che bisogna avere maggiore attenzione pel nutrimento, e che si deve tenere una regola più esatta nelle malattie del polmone. La sola offervazione gli aveva insegnato ciò che la fisiologia la più accurata avrebbe dimostrato senza l'osservazione. Si sa quale

èil

è il meccanismo della sanguisicazione, e quanta parte il polmone vi ha. La disserenza del sangue, che entra nel petto con quello che ne sorte, osservata da tutti gli autori moderni, batta essa sola a far comprendere quanto la dissoluzione e il moto, che il sangue vi riceve, debbano essere considerabili, e per conseguenza quanto vi si debbano assimilare le sostanze estranee: ma se questa sunzione è lesa, più essa era importante all'assimilazione, più la severità del vitto è necessaria al suo ristabilimento; poichè le è impossibile di concorrere ad una buona nutrizione; e questa osservazione appartiene, sebbene in un grado minore, a tutte le malattie del polmone anche le più acute.

Lo stomaco, gl'intestini osses, insiammati,

Lo stomaco, gl'intestini offesi, infiammati, esigono anch' essi il vitto il più tenue. I fanciulli, e i vecchi per le ragioni, che riguardano la loro età, e che si trovano esposte negli articoli, che trattano di essi, debbono osfervare un governo di vita meno severo che gli adulti, che quelli che non hanno nè un corpo da formare, nè sorze da sostenere contitinuamente. L'inverno permette maggiore induigenza che l'estate; e l'abito della temperanza o dell'ingordigia non perde i suoi diritti anche nelle malattie. Bisogna avere attenzione all'abito e non perderlo di vista: i suoi diritti

sono sostituiti a quelli della natura.

La costante differenza, che si trova tra la maniera, con cui noi risaniamo i nostri infermi dalle malattie acute, e quella che impiegava Ippocrate, è stata il motivo di una questione proposta da Lommio, che ha scritto dottamente sul metodo di nudrire gli ammalati. Se-

R 4 con-

condo il parere di questo autore, è cosa dubbiosa, che gli alimenti impiegati da Ippocrate, benchè conformi alla sana ragione, possano convenire agli uomini de' secoli posteriori. Siccome osserva però benissimo il signor Glass, noi vediamo che Sydenham nella maggior parte delle sebbri acute nudre i suoi ammalati con decozioni di biada, e vieta loro l'uso di ogni specie di brodi e di sughi di carne. Sydenham non può esser sicuramente accusato di cadere in un eccesso di teoria, e di accomodare i suoi principi ad una ipotesi. Il desiderio di riuscire, le brame degli ammalati, l'imitazione della natura sono state le sole sue guide.

Ma per sentir bene se noi ci allontaniamo tanto dal metodo antico, mettiamo in paralello colla condotta d'Ippocrate quella che noi usia-

mo nelle malattie acute.

Supponiamo che un uomo cada infermo di una malattia acuta, e che cada improvvisamente ne' sintomi i più vivi e i più acuti, o che la malattia si accresca a gradi ogni giorno. Nel primo caso il terrore sorprende tutti gli assistenti per la violenza de' sintomi, co' quali è stato assalito: allora gli si fa osservare la dieta estrema, e questa è sicuramente conforme alla dotcrina d'Ippocrate: le malattie estreme esigono la dieta estremamente tenue. Se per lo contrario la malattia, benché acuta, si accresce a poco a poco, il desiderio che si ha di dissimulare a se medesimo il pericolo, in cui si va a precipitare, fa sì che si pecchi piuttosto nell'eccesso che nel difetto. Bisogna confessare però, che sovente si osserva per alcuni giorni una dieta assoluta, ed allora gli ammalati sono più deboli in

tutto il corso delle loro malattie. Vi è di psù: molti medici nella loro pratica sembrano del sentimento di Asclepiade. Credono essi, che nel principio di una malattia niuna funzione si faccia bene, che l'ammalato non abbia bisogno se non che di evacuazioni, che il cibo sia inutile; ma è facile il far loro sentire, che questa condotta, che essi riguardano come ragione vole, non è se non che l'effetto del loro terrore, poichè se la malattia non si termina mel primo tetrenario, o anche nel primo quaternario, tono obbligati, benchè vi sieno gradi di violenza ne' fintomi a penfare di' dare un nutrimento, che allora è inopportuno, poichè nion vi è alcuno, che non convenga, che in questo stato la natura soffre un contrasto più considera-

bile per parte della malattia.

Generalmente parlando, nella pratica ordinaria, tutta la dottrina d'Ippocrate si riduce a queilo principio: che bisogna nudrire tanto meno, quanto la febbre è più forte. Si conviene di tutto; si va lungi da questa regolarità, solamente nel principio; forse anche non sono nè un ragionamento molto sottile, nè riflessioni molto serie, quelle che ne sono la causa. Non si travede la portata di una malattia: appena è incominciata, si crede che vada a firiire, e non si stendono sull'avvenire le proprie, vedute: dispiace di essersi ingannato; ma le forze mancano, bisogna sostenerle. Non vi è dunque alcuna differenza tra Ippocrate e i nottri contemporanei sulla diminuzione del tibo nel vigore delia malattia: se se ne dà troppo, non si dà che per riparare i danni, che una dieta eoc.cfsivamente tenue ha dovuto produrre ne' principaj ... Quando è giunta una volta la declinazione, il pericolo della ricaduta spaventa forse troppo, e tiene troppo lungamente in circospezione: si da uno forse troppo rinfrescanti, e troppo rilascianti. Si aumenta però il cibo a poco a poco, e si segue il metodo prescritto da Ippocrate; metodo, che è quello della ragione, e che de lla declinazione della malattia non ha potuto

est ère contraddetto da setta alcuna.

La teoria moderna sullo stato delle fibre dop() il contrasto della natura c' indica sufficiente mente la necessità di riparare le forze, e di pi :ocurare coll'uso di un leggiero cordiale, non lo lamente allo stomaco la facilità di digerire, m a anche a tutte le fibre forze maggiori per ab bracciare, se è permesso di servirsi di questo ter emine, il cibo, ed anche per espellere gli av anzi della materia morbifica. In fatti, secondo le osservazioni de' più famosi pratici, ne rimi me ancora nella massa del sangue, dopo che è terminato il contrasto evidente della natura; il sangue non si depura che a poco a poco. Ippo crate pare, che non sia stato lontano a questo m etodo di condotta; e sebbene non lo annunci pc ossitivamente, l'enumerazione che sa de' vini ul ati al suo tempo, e di quelli che egli preferisci 2, ci autorizza almeno a permettere e a consigl iare ai nostri ammalati sulla fine delle malattie ac ute l'uso de' vini corroboranti, che non possono nè inagrirsi, nè alterarsi nello stomaco, ai quali si possono aggiungere altre sostanze capaci di reca re nello stesso tempo e la forza e il nutrimento. La sola essenziale differenza, che si trova tra la dieta, quale è raccomandata da Ippocrate, e qu tella che configliano nelle malattie acute quali

tutti

267

tutti i medici dell' Europa, consiste nella qualità del cibo. Ippocrate e gli antichi consigliavano decotti di vegetabili; i moderni al contrario consigliano brodi: nel principio e nel vigore della malattia si fanno leggieri, sul fine si fanno più forti. Si chiama un brodo leggiero la decozione de' giovani animali, principalmente del vitello, del pollo, dell'agnello, del capretto, ne' paesi dove questi animali sono più o meno comuni. Quando è passato il pericolo, si suppone che l'infermo abbia bisogno di forza; vi si aggiungono carni meno delicate, di bove, di montone, di pollame, di gallina anche talora, se il soggetto è vecchio, se la malattia lo ha molto indebolito, ed ha bisogno di forza.

Si meschiano nel principio con vegetabili rinfrescanti, come la lattuga ec.: se ne sa un' emulsione con semi freddi. Sul fine della malattia e ne' principi delle convalescenze, vi si uniscono il pane bene sermentato, le radiche riscaldanti ed aperitive delle carote ec. Quale

de' due metodi è egli preferibile?

In generale, bisogna confessare da principio, che gli antichi sacevano un uso minore di carni che noi. Se risaliamo al tempo d'Ippocrate, ed anche ai tempi molto posteriori, non si conosceva nè l'uso de' brodi, nè il sugo rassinato di queste stesse carni, che sa le delizie della cucina moderna. Si mangiava meno, e si saceva maggiore esercizio. L'uso della carne e del suo sugo è anche più particolare all'Europa e alle colonie Europee, che alle altre parti del mondo: nell'Europa la Francia e l'Inghilterra sono i paesi, dove si mangia più di carne: nella Francia, appartiene quest'uso più alla

268

alla capitale e alle città grandi, che alle provincie e alle campagne. În fatti molti contadini nelle nostre provincie ignorano l'uso della carne, o non ne hanno almeno un uso giornaliero. Un pane grossolano, la bevanda la più semplice, unita ai frutti rinfrescanti, batlano pel loro nutrimento: quindi si pretende comunemente, che gli abitanti della capitale e delle città grandi sieno più ripieni di sangue, che gli altri uomini : e si estenuano maggiormente colla dieta nel principio delle malattie acute. Ma il sugo delle carni cotte da sì lungo rempo è ben lontano dall'essere un cibo così nutritivo, come si pensa. Questa sostanza, spinta al di là del grado di alterazione necessario per nudrire, somministra maggiore acrimonia, più parti escrementizie, che materie veramente nue tritive: quindi le forti evacuazioni, che i medici di questa gran città fanno fare, non debbono, per quanto io credo, attribuirsi a quella specie di cibo, che prendono gli abitanti, poi= chè vivono così diversamente fra loro, che vi si troverebbe forse una diversità maggiore che tra popoli molto lontani gli uni dagli altri. Se si deve spiegare, perchè i medici di quel paese tolgono molto sangue nel principio delle malattie, e fanno guardare la dieta la più rigida, io ne riferiro il motivo alle variazioni perpetue del clima, all'ozio che vi regna, alla natura medesima delle malattie acute, le quali, nel momento che compariscono, sono portate al vigore, e sono del genere di quelle, che gli antichi chiamavano paracmastiche: lo che fa sì, che si opera in conformità de' precetti d' Ippocrate, quando s' incomincia ordinariamente

269

la cura delle malattie dalla dieta la più tenue. L'abito di mangiar carne, uccifa di fresco, è il pretesto, che ci ha distolti dall'uso de' vegetabili: quest'abito, si dice, sempre rispettabile secondo i dogmi d'Ippocrate, anche nelle malattie acute, deve impedirci di ritornare ai decotti di orzo. Il brodo porta seco un nutrimento leggiero, specialmente se è fatto con una decozione lenta, dimodochè la carne stessa abbia un calore poco superiore all'acqua bollente, se non è troppo abbruciato, nè caricato de' sali della carne, se non è rroppo grasso; al contrario si accusano i vegetabili, per qualunque ebollizione si faccia loro soffrire, di pesare sovente sullo stomaco: stentano a distribuirsi, dicono i loro inimici, e fortono meno presto pel mezzo delle ordinarie escrezioni. Le carni, che s'impiegano, sono le carni freschissime di animali che non vivono se non d'erbe o di grano: îi preferiscono quelle desunte da anima-li giovani, ne quali l'attenuazione non è tanto grande, ne' quali non vi è tanta tendenza alla putredine : fovente ancora nelle malattie estremamente acute, quando il loro vigore e gnando la loro violenza si trovano nel più alto punto, tutto il cibo consiste in un' acqua leggiera di vitello o di pollo. Questa è la condotta la più ordinaria de' medici che si regolano colla ragione: poiché non si deve valutar punto la condotta di coloro, che si meschiano di curare le malattie, che credono permesso turto, quando è liquido, senza avvertire, che fanno entrare nel corpo de loro ammalati talora il sugo di sei o sette libbre di carne al giorno : e che non solo lo stomaco, ma i vasi ancora e le seconde strade si trovano caricate di più materie escrementizie, che non si permet-

terebbero ad un uomo sano.

I medici i più riflessivi de' nostri giorni, la condotta de' quali è fatta per servire di esempio, ssuggono questi inconvenienti, rispettando sempre il pregiudizio, che ci attacca all'uso delle carni: essi ne diminuiscono l'essicacia. Dopo que' brodi leggieri, che occupano il principio, e il vigore della malattia, li aumentano essi di forza, sino a tanto che vi si mescolino il pane, le uova, e si permetta finalmente la carne di animali giovani, accoppiandovi vino

vecchio, e sollanze corroboranti.

Ma sebbene debba confessassi, che questo metodo adottato da' medici de' nostri giorni disserio sea da quello d' Ippocrate molto meno di ciò che si sarebbe tentato di credere; tuttavia io darei sempre la preserenza al metodo proposto da questo ristoratore della medicina. Per convenirne, basta considerare da una parte lo stato attuale dell' economia animale, oppressa sotto il peso della malattia, e in atto di fare sforzi violenti per discacciare le parti estranee, che turbano le sunzioni: dall'altra parte, la qualità delle mucilaggini negli animali, che impieghiamo a quest'uso, e ne' vegetabili, a cui egli limitava il vitto.

Una mucilaggine defunta dall' orzo, e attenuata da una cozione sufficientemente lunga per romperne i principi e ridurli in una massa omogenea, non perde la sua qualità nutritiva: ma le parti nutritive sono distribuite in una porzione così grande di acqua, nella dieta tenue dea gli antichi, che si può riguardare la tisana an-

tica

tica come un nutritivo leggerissimo, imbecillimum; così dice Ippocrate; ma ben lungi che l' orzo sia nel caso di cedere e di corrompersi pel mezzo della putrefazione, una delle accuse, che si potrebbero intentare contro di esso, farebbe di tender troppo all' acido. Ora, in ogni malattia acuta questo rimprovero è sempre mal fondato. Oître di ciò non può obiettarsi, che esso pesi troppo sullo stomaco, poichè in questo caso bisognerebbe accusarne la densità della cozione, e la grande quantità delle parti nutritive, che essa conterrebbe. Si deve proporzionare la sua densità o la sua tenuità alle circostanze, in cui l'ammalato si trova, e alla forza abituale dello stomaco, a cui si propone a digerirsi : e non vi è cosa al mondo tanto varia, quanto la forza di questo viscere.

Ma qual è lo stato dell' economia animale in un ammalato attaccato da una malattia acuta ? Senza entrare nel dettaglio delle cause , che producono i sintomi di queste malattie, e che sovente danno loro un carattere di putredine, si può pronunziare in generale, che la circolazione, l' urto, il calore, e tutti i loro effetti vi sono molto più vivi, e per conseguenza, l'attenuazione de' sughi e la loro tendenza alla putrefazione sono anche più considerabili. In questo stato che si può egli desiderare di meglio se non un alimento, il quale resista lungamente alle forze vitali, portando senza pena e senza fatica nella massa del sangue delle parti contrarie alla putredine, non degeneri sollecitamente in escrementi? inconveniente, che si può giustamente rimproverare agli alimenti defunti dagli animali.

Si può anche andar più lungi, e rilevare, che nel tempo della febbre, in cui tutto è portato a degenerare in escrementi, i brodi degli animali possono appena esser chiamati nutrimento; quindi è forza di usarne con prodigalità. Non pare che gli antichi sossero contretti ad esser prodighi egualmente che noi di materie nutritive; poichè Ippocrate raccomanda di non dare nutrimento agli animalati, che secondo le ore, in cui sono avvezzati a prenderne nel loro stato di salute, cioè a dire, una o due volte al giorno: lo che deve farci pensare, che almeno, quando gli antichi accordavano un nutrimento più solido, non ne erano prodighi quanto noi.

Se si offrisse certamente agli ammalati la decozione di orzo in questa quantità, e soltanto una volta al giorno, non verrebbe accusata nelle malattie acute di pesar sullo stomaco, e

di passare difficilmente.

Ippocrate preferiva l' orzo e il decotto, che se ne faceva, a tutte le bevande consimili defunte da altre specie di grani. L' orzo era tra i semi farinacei quello, che aveva più corso nella Grecia; ma non apparisce che sosse questo il motivo, che ha determinato Ippocrate, e poi Galeno sul suo esempio; è la qualità rinfrescante dell', orzo, è l' eguaglianza de' principi che lo compongono, quella che gli faceva dare la preferenza. Il grano sermentato come lo è nel pane ordinario, di cui facciamo uso, mi pare che abbia ancora qualità più vantaggiose, perchè si trovano in lui senza

senza contradizione tutte le qualità, che si trovano nell' orzo; la sua mucilaggine, più attenuata di quella dell' orzo medesimo, ha la stessa qualità di acido. Bollito nell' acqua è più facile a digerirsi, che la crema d'orzo; le sue parti sono meno viscose, meno tenaci, danno gli stessi vantaggi, senza dare le stesse pene. Le sue qualità antiputride, capaci non solo di prevenire, ma anche d' incominciare a distruggere i principi di putrefazione, sono state dimostrate dalle osservazioni recenti. Io non pretendo di erigermi contro Ippocrate nel credere le decozioni di pane preferibili a quelle di orzo; questa idea medesi-ma è una conseguenza de' suoi dogmi, e de' principi, ch' egli ha sissati sugli alimenti. Del rimanente si possono variare queste decozioni farinacee, secondo gli usi de' paesi, ne' quali si vive, secondo la varietà o la frequenza de' diversi grani, e le virtù istesse, che possono avere. Perciò Ippocrate nelle malattie di petto ha sovente preferito la polpa e le decozioni delle lenticchie agli altri semi farinacei. Boerhaave neppur esso differisce da Ippocrare, quando configlia i frutti di estate e i loro fughi nel vigore delle malattie acute, specialmente quando il calore dell' atmosfera concorre anch³ esso a indebolire gli ammalati che ardono di febbre. L'ardore della febbre, in quelli tempi di malattie, proscrive ancora, secondo la dottrina d' Ippocrate, le decozioni farinacee le più leggiere; il sangue in questo stato violento, portato alla condensazione, disposto ad arrestarsi per la sua solidità, ha bisogno di diluenti leggieri, che se portano Lorry Tom. 11.

del nutrimento, ne portano molto poco, e non pongono la natura, occupata in una cozione difficile, alle prese con un nuovo inimico, per quanto sia poco formidabile in un altro tempo. L' alimento deve essere il rimedio e il rimedio consiste nel render l'acqua mescolabile col sangue. Tutti i saponacei vegetabili, della cui formazione noi abbiamo data la teoria nella prima parte di quest' opera, che hanno le parti composte di un sale acidissimo, ma intimamente mescolato e maturato con un olio leggiero, hanno questa proprietà; si trova eminentemente nel miele, di cui Ippocrate componeva la sua acqua melata, che era la più tenue di tutte le diete. Il miele però ha il suo difetto di fermentare troppo facilmente, come lo zucchero ha quello di contenere troppe parti oleose; ma i frutti di estate banno per la maggior parte una giusta proporzione tra queste due sostanze, dimodochè formati dall' autore della natura per essere un preservativo contro i calori dell' estate, possono esser riguardati come il vero nutrimento del vigore delle malattie acute. Nudrendo pochissimo, mescolando intimamente l'acqua col fangue disseccato, correggendo la natura della bile diffusa nelle viscere, impedendole d' imputridirsi, di corrompersi, servono essi a sodisfare tutte le viste le più salubri, in questi casi in cui nulla altro rimane all' arte se non che di non turbare il meccanismo, col quale la natura tende al suo ristabilimento. Questa è una riflessione di Boerhaave, il quale ci avverte nel tempo stesso delle contrarietà, che questa pratica avea cagiogionato nello feirito di parcechi medici, a cui tutte le cofe itraordinarie fembravano mal fondate.

I pericoli, che porta seco l'ardore della febbie, costano subito che il suo eretismo è sparito; ma essa ha sacto marcire il sangue; e gli u nori fi fono diffeccati ne' loro fcolatori. Li elli hanno ricevuta troppa attenuazione, troppa tendenza alla putredine. Queste qualità non sono slate tolte colla causa essenziale della malattia. I caratteri estranei, che gli umori hanno preio da quella, sussiliono, e pollono casionare imbarazzi tanto miggiori, attento più il corpo è snervato: Questo ilito del corpo può rendere difficile la convaleicenza, odiofa per la naufea che cagiona : non bifogna dunque abbandonare aucora la dieta defunta da vegetabili. Bifogna renderla, lecondo la dottrina d' Ippocrate, più nutritiva, più forte, ed anche un poco più aromatica. Col suo mazzo arriveremo ad una convalescenza più sollecita e più felica.

Del rimanente da quelle riflessioni risulta, che i precetti d' Ippocrate sulle malattie acute sono veri, dimostrati, superiori a quelli di tutti gli altri autori; e che in qualunque caso si deve nudrir più ne' principi delle malattie acute; meno nel vigore e ne' rinforzi; e terminare la malattia coll' accrescere a poco a poco il nutrimento, e coll' unirlo a itomachici, ed a sostanze, che possano aumentare la sorza delle sibre affaticate. Bisogna anche aver sempre dinnanzi agli occhi il dogma d' Ippoacrate; che se si deve eccedere, è meglio pecare per troppo nutrimento, che per troppo

poco. Gli abusi degli eccessi sono più facili a ripararsi, che quelli dell' astinenza totale. E' un discorso leggiero e imprudente quello che sa l'elogio della dieta assoluta; che riguardando il corpo animalato come una cloaca immonda, pare che non gli accordi se non che la virtù di corrompere, perchè tutto ciò che inopportunamente vi si meschia, realmente si corrompe. Queste ristessioni d'Ippocrate, frutto del più illuminato discernimento, ci faranno sovente gemere sugli errori degli assistenti, sulla fede de' quali siamo obbligati a riposarci per un articolo così importante.

CAPITOLO V.

Della maniera di vivere nelle malattie croniche.

Arecchi autori illustri hanno imitato a gara Ippocrate, e ci hanno indicate le regole del nutrimento nelle malattie acute. La stessa regola di vita conviene in tutti i casi, in cui la febbre è un istromento vivo e violento della natura, sia che essa arrivi allo scopo, che si propone, sia che gli ostacoli, moltiplicati gli uni sopra gli altri, impediscano la riuscita, e attraversino i disegni, pe' quali essa ha istituito questo moto impetuoso. Io non conosco alcun trattato, in cui si sieno dettagliati i principi della regola di vita, che conviene alle malattie croniche, a quelle che assilia-

277

affliggono per lungo tempo l'umanità. Io non pretendo di farne un rimprovero ai noftri maestri. Le malattie acute hanno quasi tutte la stessa teoria: non è lo stesso delle malattie croniche: ognuna appartiene ad una classe; ma queste classi sembrano opposte sira loro, e non si uniscono insieme che difficilmente: Gli stessi precetti di vitto, lungi dal convenire a tutte, si escludono reciprocamente. Sotto sintomi opposti la stessa causa disordina sovente tutto il corpo: sovene te i sintomi sono simili, e la causa totalmene contraria.

Per quanto sia difficile di sciogliere questo caos, io procurerò di fissare con principi la marcia vacillante di questo governo di vita, tanto più importante, in quanto che l'alimento, costante e unisorme, ripetuto più volte al giorno, coll'ajuto di altre cose non naturali, è sovente bastato esso solo per la cura di queste malattie. Le malattie croniche possono esse riferirsi a varie specie di classi, che le comprendano, e che le abbraccino tutte dimodochè prescrivendo le leggi di ognuna di queste classi, noi abbiamo sodissatto il nostro oggetto? Ecco la prima questione che si presenta.

Si chiamano generalmente malattie cronische tutte quelle, che patfano il termine di quaranta giorni. Gli antichi aveano fiffata quell' epoca alla durata delle malattie acute a Quindi accade spesso, che le malattie acute

degenerano in croniche.

Di questo genere sono tutte le uscere, tanto interne, quanto esterne, sia che esse sieno S 3 cagiocagionate da cause dipendenti dal meccanismo medesimo del corpo, sia che una piaga, una operazione chirurgica le abbia prodotte per un

bene maggiore.

Un' altra specie di malattie croniche ha altresì un rapporto immediato colle ma'astie acure. Sono quelle, in cui la crisi stessa della malattia produce una deposizione, una malattia diversa dalla prima, che non ha nè i sintomi, nè gli accidenti che le appartenevano, e che non fono come nella prima classe una conseguenza necessaria del meccanismo della malattia medesima. Tali sono i tumori, le eruzioni cutanee, le flitteni, le rifipole, i dolori stessi e i pesi in varie parti del corpo, specialmente nelle glandole che sopravvengono dopo le malatrie acute, e che secondo la dottrina d' Ippocrate sono state annunciate dal tempo, in cui la malattia cra ancora acuta, col mezzo della lentezza della cozione, dell' incollanza de fintomi, de' fegni di crisi imperfetta, in una parola, di tutto ciò che annuncia per una parte che la malattia non deve terminare colla morte, e per l'altra parte, che non può perfettamente risolversi.

Si possono comprendere in questa classe tutte le malattie croniche, che hanno un eccesso acuto, e che pel mezzo del dolore, che cagionano, liberano il corpo da pericoli più grandi. A questo genere di malattie debbono riferirsi, la podagra, i romatismi acuti, specialmente la sciatica, i dolori erranti, che i medici chiamano gotta vagante, o dipendano essi da un' umore estraneo, come parecchi hanno preteso, o ve li abbia satti nascere la disposizione de' solidi. Queste specie di mali possono riferirsi alle crisi salutari, sotto due punti di vista: primieramente sono spesso la conseguenza delle malartie acute, di cui sormano la crisi, in secondo luogo, liberano il corpo da una catena di mali, sorse meno crudeli ma più sunesti: ne sono essi come la crisi anticipata; e la salute, difesa da questi mali, si trova assidurata.

Di questa specie di crisi salubri, mi sia permesso tervirmi di questo termine, vi sono in tutti i tempi della vita dell' uomo . Io non so se non si può dire con verità , che queste sono anche cose necessarie per mantenere la salute; ciò che vi è di certissimo, si è che divengono indispensabili coll' età, quando si deve giungere alla longevità, desiderio naturale di tutti gli uomini . Il nome di crisi certamente nel senso, in cui è preso dagli autori, non si applica a questi cangiamenti; noi lo uliamo però, stendendo il suo signisicato, perchè le nostre malattie croniche, prodotte dagli sforzi della natura, fono istitui-te, come le crisi, per liberare il corpo da un male più grande. Se ci è permesso di trascorrere in due parole quelle che sono fra tutte le più comuni, si vedrà quanto questa classe è numerosa.

I mali della cute sono i più moltiplicati presso i fanciulli recentemente divezzati, che in ogni altra età, inclusa anche quella in cui traggono ancora il latte dalla mammella materna, lo che aveva satto credere, che queste sorte di

eruzioni dipendessero da un fermento ricevuto nella matrice stessa della madre. Ma la costituzione sola de' fanciulli, la struttura de' loro corpi, tutta imbevuta di umidità, il carattere acido de' loro sudori, la grossolanità de' loro escrementi, e la quantità che ne generano, sono sufficienti a dimostrare la necessità di un esito nuovo e salubre. La loro pelle molle, tenera, cede facilmente all'impulso di questi escrementi; la loro eruzione in questa età accompaena quella de' denti, perchè ogni sforzo della natura moltiplica gli escrementi: pare che ci faccia comprare un bene con un male; e quando i fanciulli non provano alcuna di quelte eruzioni, hanno per l'ordinario una diarrea, la confeguenza della quale è quella d'indebolire le funzioni, e di arrestare lo sviluppo delle parti. Le parti estrance non hanno più la loro determinazione verso la pelle. Forse i precetti dell'arte dietetica, la ginnastica ben regolata, le fregagioni fatte secondo l'arte, potrebbero prevenire queste specie d'incomodi. Ma comunque sia, malgrado questi mali rinascenti, mali, che quando sono stabiliti una volta, non cedono se non a stento a tutta la sollecitudine dell'arte, al detrimento stesso della macchina, le eruzioni, i flussi abituali sono intieramente spariti prima deil' età della pubertà.

La natura, che tende a decidere i sessi verso questa età, e che produce una nuova scena di vita, non lo sa ordinariamente senza sintomi. I nervi cominciano ad irritarsi; i vasi fortificati fanno vibrazioni più violente; le glandole di tutto il corpo divengono la sede delle malattie, perchè gli umori più attivi sviluppano

le

le loro pieghe tortuose, danno loro una forza ed un' attività sconosciuta : le secrezioni non cominciano le non in questa età a farsi nelle giulte loro proporzioni, e nello stato, che debbono conservare per un lungo spazio di tempo. Se gli organi sono ben costituiti, se hanno la forza che debbono avere, tutto questo periodo di vita può passare senza verun sintoma: ma se il contrasto si fa a torze ineguali, e se i tentativi della natura sono combattuti da una struttura fragile e delicata, le viscere sono in pericolo di non potersi sviluppare, si ostruggono, s'infiammano. Questa è l'epoca della forza e dell'intemperie dell'individuo; a questo spazio della vita, confidato ancora alla cura di mani straniere si deve portare la più grande attenzione. Si può allora prevenire l'etissa, che si riguarda come ereditaria : passato una volta questo tempo, non è più in nostro pote-re di farlo. In questo tempo s' incominciano a guarire i tumori îcrofolosi pel mezzo delle forze della natura, o s'incomincia a farla soccom-bere. Allora l'epilessia incomincia a divenire pericolosa, o a guarirsi. Le ostruzioni, le quali debbono affaticare un'età più avanzata, prendono la loro origine in quello tempo. Il fangue e gli umori, le fibre e tutti i solidi acquistano il loro carattere in questo periodo della vita, o lo perdono totalmente. Si vede evidentemente nella cachessia e nelle ostruzioni delle fanciulle ; le une le superano , e la loro falute diviene robusta; le altre al contrario cedono al male, e divenute languide, menano una vita infelice. Si debbono riguardare la pubertà e la prima gioventù, come il tempo dello sviluppo di tutti gli organi, quello, in cui la loro attività si mette in azione, e in cui i nervi ne acquistano una regolare e costante. La sorza del cuore e de' vasi, che è aumentata, l'aumento della macchina, arrivata quasi totalmente al suopunto di perfezione, l'abbondanza de' sughi più finiti, più travagliati e più esaltati, sono le cause di queste rivoluzioni. Esse non possono farsi senza che gli organi glandolosi soffrano dilatazioni, e rendano alcune contrazioni più sor-

ti col vigore stesso che acquistano.

Un' età più robusta ha meno di queste crisi, si sostiene da se stessa, e rispinge gli attacchi, che le fono portati, con maggior vigore. Se ne' primi passi della pubertà accadono emorragie dal naso, ed altri sintomi di questa specie, sono tutti senza alcun male precedente, senza alcuna conseguenza cattiva. Ma ben presto queste ricchezze diminuiscono, la vecchiaja fa sentire il suo peso, il traspiro e gli escrementi divengono meno proporzionati alla quantità e alla grossolanità delle parti del chilo; gli organi digestivi travagliano meno i liquidi, perchè hanno perduta la loro forza e il loro vigore. Quindi è cosa rara, che il periodo della vita umana arrivi all'ultima longevità, se non avviene una specie di rivoluzione, che renda il corpo propozionato non più alle funzioni, che ha fatte, ma a quelle che deve fare. Felici coloro, che colla loro fobrierà prevengono la necessità di simili cangiamenti. Ma egli è par-ticolarmente in quell'età, che tutto degenera, che la podagra, i romatilmi, i tumori, le ostruzioni prendono la superiorità: allora si veggono i flussi dal naso, dalle orecchie supplire,

per dir così, all'evacuazioni naturali, le quali non si tanno più nè così bene, nè così vigorofamente (*). Le soffocazioni, le asme, i mali di tegato, di milza, le sebbri quartane appar-

tengono a questa età.

Da quella breve enumerazione si vede, che vi sono parecchie specie di malattie croniche, le quali dipeniono dagli sforzi della natura, e ne sono il prodotto. Essa opera ed agisce in questi mali: la sua azione non è nè unisorme, nè potente come nelle malattie acute, ma essa giunge al suo scopo: e se nell'infanzia produce de' mali per dittruggerle, nella vecchiaja li produce almeno senza distruggere il corpo, e per conservarlo con quelli mali medesimi; apa panaggio della fua debolezza e della fua inevitabile distruzione. Noi chiameremo con Stahl e co' suoi discepoli questa classe di malattie, malattie croniche attive; nome che indica il loro carattere, e che le diversifica dalle altre malattie croniche.

Vi è una seconda classe di malattie croniche, nelle quali la natura pare oziosa. Il male ha preso a lenti passi la superiorità: una o più funzioni mancano; quindi mille alterazioni: l'arte deve sar tutto, e il potere dell'arte non si estende mo'to lontano, quando questa non è secondata dalla natura. Non è già che la natura non faccia degli sforzi : ma questi sforzi si stendono sopra nuovi prodotti del male, e non sul male medesimo. Quindi nella cachessia, la grossolanità del chilo, ammesso in ogni pa-

fto

⁽¹⁾ Catharri in fenibus non coquuntur. Ipp. aph. fct. II.

sto ne' vasi, eccita una febbre lenta, incapace di produrne la cozione, e meno capace ancora di somministrare armi alla natura contro la cachessia . Egli è impossibile di trovare una malattia, in cui l'azione della natura sia assolutamente ridotta al nulla. Avviene però talora, che la sorgente del male sia superiore ai suoi atracchi : tali sono tutte quelle malattie, le quali dipendono dalla fibra debole e dall'inerzia de' fluidi, i quali per la loro natura medesima debbono essere accompagnati dall' inazione. Le ostruzioni indolenti, prodotte de' vizj della linfa, gli scirri, le idropisse compongono la maggior parte di quella classe di mali, i quali non sarebbero mai caduti sopra gli uomini, se la poca sobrietà e l'ozio sossero stati banditi da essi.

In queste malattie tutto languisce, tutto si riferisce all'inazione; e per quanto i sintomi sieno diversi fra loro, sono sempre accompagnati da languidezza e da inerzia. La malattia è attiva; tutti gli altri sintomi sono passivi. Ci sia permesso di chiamare queste malattie croniche, malattie in cui il corpo è passivo, o passive, per distinguerle da quelle, che sono atti-

ve, e che noi abbiamo chiamate tali.

Vi è ancora una classe di malattie croniche, che dipende dall' organizazione particolare del corpo animale: non si possono queste riserire nè all' una, nè all' altra di queste classi, benchè si veggano combinate sovente coll' una o coll' altra. Queste malattie pare, che non abbiano alcuna radice sissa e determinata nelle viscere, ma attaccano per altro tutte le sunzioni l'una dopo l'altra, o insieme. Dipendo-

no esse, come si dice comunemente, dal poco o dal troppo tuono delle fibre sensibili o nervose. Si potrebbe forse dir meglio, che dipendono dal poco accordo di queste fibre tra di loro, e dalla difcordanza dell'azione, che ne risulta: ora imitano esse le malattie le più attive e le più acute; ora negli stessi soggetti producono l'indolenza e l'inerzia, e pare che sopiscano le forze della natura. Cagionano continuamente l'imbarazzo del medico, e iono chiamate con ragione la sua croce, perchè, comparendo rare volte fole e ifolate, si mostrano sovente come l'azione della natura medesima, sovente al contrario pare che l'abbia-

no intorpidita.

Un'altra ragione, per cui queste malattie fono imbarazzanti, si è che talora le cagiona la sua delicatezza de'nervi : esse sono, come dicevano i nostri antichi autori sine materia, cioè a dire, che la sola vibrazione de' nervi, l'abito convulsivo, per dir così, ajutato dalle caute esterne, basta a produrle. L'influenza degli elementi, che ci circondano, delle passioni inevitabili scuotono tutta ad una volta la macchina. Quindi le persone, che sono nate da genitori delicati, sono nervose per la loro stessa delicatezza: quindi i convalescenti hanno le fibre sensibili; e sebbene i loro corpi possano esfere riguardati come più puri che gli altri corpi, sono però più affettati dalle cause e-

Altre volte questi moti nervosi dipendono da cause interne, da somenti particolari, che occupano specialmente la regione dello stomaco, del fegato, degl' intestini, della matrice nelle

don-

Queste tre classi di malatrie hanno regole particolari di governo, che sono loro proprie; hanno altresì alcune regole generali. Queste leggi universali appartengono generalmente alle

necessario di seguire in ognuna di esse.

infermità.

Una mancanza di funzioni, sia che la natura sia attiva, sia che ella non lo sia, turba e scompone tutte se altre. Perciò la prima e la seconda digestione, l'espulsione stessa e la generazione degli escrementi non possono farsi collo stesso ordine. L'economia animale è, per servirmi de' termini d'Ippocrate, un circolo, tutti i punti del quale si corrispondono: il bene è il risultato generale dell'uniformità e del concorso della persezione di tutte le azioni; questo bene non sussisse più, subito che è alterato uno de' punti; tutte le funzioni se ne rissentono, e sossimo una parte del peso.

La prima legge, quella che appartiene a tutte le malattie croniche, è dunque di nudrire

287

unicamente per la necessità, di proporzionare gli alimenti, non solo alle forze del corpo e alla dissipazione, ma anche alla debolezza degli organi digestivi, all'impurità e alla poca con-

fistenza de' sughi.

Una seconda, egualmente essenziale che questa, si è di proporzionare il volume del nucrimento alla lunghezza della malattia, onde sostenere le forze, di non distruggere colla desbolezza un corpo, che la malattia minaccia, avendo sempre cura di non trasgredire la legge immutabile, quella di non nudrire al di là della più stretta necessità un corpo impuro, per servirmi de termini d'Ippocrate.

Una terza legge generale è quella di dare quanto meno è possibile di fatica agli organi della digestione, per conseguenza di dare alimenti vicini per quanto si può allo naturale, purchè l'indole della malattia non costringa a

dare alimenti contrarj alla medefima.

Un corollario naturale di questa regola si è di scegliere gli alimenti per quanto è possibile dalle materie escrementizie, quando queste materie non possono esser contate nel numero de medicamenti appropriati alla natura della ma-

lattia.

Finalmente si deve collocare tra le regole generali su questo articolo, quella, che la lunghezza della malattia esigendo sorze, e dall'altro lato la debolezza degli organi dando ogni luogo a temere, che una quantità troppo grande, proporzionata ancora alle sorze di tutto il corpo, non aggravasse troppo il suo peso, è meglio di dividerla, purchè una digestione non turbi l'altra, e di separare così un peso sem-

pre penoso per un corpo debole, per quanto quello si supponga leggiero. Questa divisione deve esser fatta proporzionatamente alle sorze. A questa legge si riferisce l'asorismo d'Ippocrate, nel quale questo gran maestro pronuncia che è più facile nudrire e fortificare con un alimento liquido, che con sostanze solide. Bisogna però aver sempre qualche riguardo all'

abito, che è una seconda natura.

Finalmente mi sia permesso di aggiungere a queste leggi generali e ragionate della maniera di vivere nelle malattie croniche, un precetto, di cui i nostri maestri hanno sempre voluto che si facesse uso, anche nelle malattie acute: questo è, che sotto il nome di natura sono comprese non solamente le leggi generali dell' economia animale, ma l'abito stesso del sogget-to, le circostanze del clima, delle acque, delle lei cose non naturali, e che l'applicazione che si fa della massima d'Ippocrate: ,, che si deve , preferire per gli ammalati un nutrimento ,, forse meno utile, ma più ordinario ad essi, appartiene propriamente alle malattie croniche, le quali sono più lunghe, e in cui è necessario di nutrire più abbondantemente, e si riferisce tanto all'aria e all'esercizio, quanto agli alimenti.

Oltre questi precetti convien ricordarsi degli avvertimenti immortali d'Ippocrate nelle malattie acute, poichè possono applicarsi anche in parte alle malattie croniche. Queste malattie o cedono ai rimedi, o fanno soccombere la natura. Sebbene le malattie lunghe trascorrano i loro tempi più lentamente che le malattie acute, li trascorrono però: si può distinguere in

effe

esse un principio, un aumento, nel quale gli ammalati muojono, e una declinazione quando l'ammalato deve ricuperare la sua salute. Più la malattia si allontana dal suo aumento, più vi è certamente di forze naturali; meno vi è di malattia, più per conseguenza si può dare di libertà nel nutrimento. Quando il male si va aumentando, le forze diminuiscono, e il nutrimento deve diminuire anch'esso. Finalmente quando l'ammalato si avvicina alla morte, la malattia cronica è, per dir così, trassormata in acuta, e il nutrimento deve esser preso nella classe de'più teneri.

Oltre queste regole generali bisogna contare anche alcune leggi particolari alle malattie croniche, le quali sono attive, e in eui vi è un moto della natura, che tende alla cura. Ve ne sono altre, che si riferiscono a quelle, che sono assolutamente passive: altre finalmente non sono praticabili che nelle ma-

lattie de' nervi.

Le malattie croniche attive possono ancora dividersi in due classi : le une sono accompagnate da febbre, le altre sono senza una feb-

bre decisa.

Quelle, le quali sono accompagnate da febbre, lo sono da febbre essenziale alla malattia, come è per esempio la febbre clorotica, la quale non dipende da verun miasmo riportato nel sangue: essa è soltanto uno ssorzo debole e lento di una natura, che tende a ristabilirs. A questa stessa classe si debbono riferire certe febbri, che si trovano unite ad Lorry Tom. II.

antichi dolori di cui sono il rimedio, e che producono a poco a poco una specie di co-zione, per cui si toglie dal corpo la causa de' dolori.

Bisogna confessare, che spessissimo quest' ultima specie di febbre è o esimera, o acuta, lo che fa sì, che Ippocrate pronunzi: febres omnes ex bubonibus orta, maligna, prater ephe-

meras.

Molto sovente ancora, e tale è il caso delle ulcere e delle grandi operazioni di chirur-gia, la febbre è fintomatica, e dipende dal riassorbimento della marcia prodotta in una parte, e ritornata di nuovo nella massa del sangue. Sotto il nome di marcia noi intendiamo quì ogni altra specie di miasmi estranei, che si arrestano in un luogo, e che a poco a poco possono infettare tutta la massa; producono questi le febbri lente ed etiche, le quali portano il corpo ad una morte quasi certa.

Le regole del virto, che esigono da noi le malattie croniche, accompagnate da febbre, sono diversissime secondo l' uno o l' altro di

questi casi.

Nel primo la febbre può esser riguardata come salutare; nel secondo è un inimico peri-

coloso, funesto.

Bisogna ajurare l'azione generale de'solidi, quando la febbre istituita dalla natura può arrivare allo scopo salutare della guarigione. Le due attenzioni, che si debbono avere in questo stato del corpo, sono in primo luogo, di non distrarre la natura dalla sua azione, dandole nuovi peli, che la aggravino; in fecondo luogo, di non lasciar illan-

guidire le sue forze.

Quindi dopo aver determinato il grado di nutrimento, che è necessario, mediante la cognizione della portata de' fintomi e della durata che possono avere, si dà un' alimento quali assimilato. Una mucilaggine fermentata, spezzata, la cui attenuazione delle parti non affarichi gli organi della prima, nè della seconda digestione, deve formare la base. Si assicurano lo stomaco e gl' intestini, ii aumenta un poco la loro azione con qualche Itomachico, che non possa render troppo vivo il caldo eccitato dalla febbre. Sic-come lo stato il più fano del corpo è quello, in cui tutte le secrezioni sono libere, fenza effer forzate, si scelgono gli alimenti i più saponacei, quelli che danno alla bile e ai fughi, i quali si diffondono nelle viscere, quella fluidità di parti così essenziale al loro corso . L' uso della maggior parte degli Europei di mangiar carne, e di farne il loro cibo abituale, sa sì che sovente non si possa proscrivere, se la febbre non è decisa : almeno se ne deve diminuire molto la quantità: sarebbe meglio privarsene totalmente; ma se la forza dell' abito ci obbliga a farne uso, procuriamo di scegliere fra gli animali quelli, che si avvicinano maggiormente al carattere proprio dell' umanità. Il pollame, l' uccellame, le carni di macello le meno fo-lide, conosciute come tali dall' esperienza e dal genere di vita degli animali, che le fomministrano, sono le prime, di cui si possa far' uso: s' impiegano i loro sughi sino a ranto che la sebbre non permette di sare un uso totale della carne: e quest' abito stesso rende la carne meno pregiudizievole, quando le sorze permettono che s' impieghi. Si preseriscono queste carni arrostite alle lesse, e con ragione, perchè più nutritive. Alcuni medici credono anche di trovare i loro sughi più concentrati, e meno rilascianti per lo stomaco, quando sono fredde.

I pesci leggieri, pescati sulle sponde del mare, che gli antichi chiamavano saxatiles, possono supplire alla carne: danno essi un nutrimento leggiero, quando non si tende trop-

po alla purrefazione.

Questi nutrimenti satti per lusingare il gusto, servono di condimento al pane : in questa mucilaggine sermentata e cotta deve consi-

stere il nutrimento principale.

Vi si possono unire le mucilaggini tratte da' frutti: i sughi, le consetture di frutti in inverno, i frutti stessi ben maturi nell' estate, sono non solamente permessi, ma anche consigliati in questo stato di cose. La carne può sopprimersi; ma non si debbono sopprimere i frutti. I legumi farinacei non fermentati, gli oleosi soggetti ad irrancidirsi, debbono esseriigettati.

I legumi, che lasciano pochi escrementi, e che contengono ne' tempi vicini alla loro nascita una sostanza leggiera, debbono esserriguardati come utilissimi, specialmente se rilasciano il ventre, o se sono un poco diuretici.

La bevanda, fatta per servire di diluente

agli alimenti, precipita il loro esito suori dello stomaco, e inonda i loro principi, se è troppo abbondante: deve esser moderata nella sua quantità, come nelle sue proprietà; non avere alcuna azione sullo stomaco; e non esser rilasciante: o l'acqua semplice, o al più un poco di vino preso con molta acqua, è preseribile ad ogni altra bevanda: il vino deve essere stomachico, rosso, esente da una ten-

denza determinata all' acido.

Le regole generali, che abbiamo di sopra stabilite, trovano qui tutta la loro applicazione, e non abbiamo bisogno di ripeterle maggiormente: offerviamo soltanto, che il nutrimento deve essere in questo caso tanto meno forte, quanto il soggetto fa meno di esercizio. Sarebbe da desiderarsi, che come è cosa essenziale in queste malattie, che gli escrementi prodotti dagli alimenti sieno sempre proporzionati alla fonma che se ne è presa, si potesse avere questa certezza; ma la bilancia di Santorio non è un istromento, che possa servire ai particolari, bisogna ricorrere al fentimento interno; quindi è cofa essenziale di sortire dai pasti con appetito, e con facilità di continuare a mangiare, se si volesse seguire il proprio gusto. L'alimen-to non deve eccitare alcun sintoma esterno; quando si è preso; e la regola generale, che sarei tentato di stabilire in queste malattie, si è che l'alimento non deve aumentare il calore, che l'azione della natura ha già prodotto; al contrario è naturale, che procuri una sensazione di fresco. Nel-T 3

Nelle malattie croniche attive, in cui la febbre è sintomatica, e dipende dal riassorbimento, essa è, a dire il vero, il prodotto delle forze della natura; ma il suo sforzo non tende che a collocare fra gli escrementi una materia, che circolando colla massa degli umori cangia la loro consistenza e le loro qualità essenziali. Il più ordinariamente questa materia è la marcia, prodotta diversamente secondo le diverse parti, ma che sempre, come si è potuto dimostrare con mille osservazioni, ha sino ad un certo punto la proprietà di moltiplicarsi nel sangue medesimo. Questa febbre accresce la sorgente del male; ella vi nuoce continuamente. Gli alimenti, che aumentano ancora il numero de' corpi estranei, sono tutti singolarmente nocivi in questo stato del corpo ; e se fosse possibile dispensarsi dal darne, non bisogna dubitare che non sarebbe meglio astenersene; ma la cosa è dimostrata impossibile; bisogna certamente darne; ma il metodo deve esser totalmente diverso da quello degli altri casi.

Per sentirlo, bisogna rammentarsi che gli alimenti ben preparati, bene introdotti nella massa del sangue, vi sostengono per altro una parte straniera; questa parte straniera è anche più sensibile, quando vi è poco sangue, che goda delle sue qualità naturali, e che abbia la forza di assimilarsi con umori ete-

rogenei.

Queito è lo stato del sangue nelle malattie, di cui parliamo, e se la trassusione non sosse una chimera, contraria a tutte le leggi dell'

293

deil' economia animale, si può dire che questo riassorbimento sarebbe il vero caso, in cui potrebbe convenire. La qualità degli alimenti in questa specie di sebbre deve esser dunque la più vicina, che è possibile, allo stato naturale; ma deve portar seco una qualità viscosa e dolcificante. Debole risorsa! poichè le cognizioni, che noi abbiamo sulla materia della nutrizione, e sulla maniera, con cui gli alimenti si cambiano nel sangue, ci fanno sentire quanto è leggiera la fede, che si deve prestare a queste specie di qualità; la linfa imbevuta di una materia acre, comunica loro ben presto la sua acrimonia: la qualità viscosa esige troppe forze dallo stomaco indebolito; questi alimenti viscosi non ci lasciano sovente che il dispiacere di non poterli usare. E' certo però, che la missura esatta de' principi negli alimenti, e la reci-proca moderazione che si danno, forma una materia nutritiva più dolce, e che può talora prendere la superiorità sulle parti acri, che predominano nel sangue. I medici sono troppo felici, se inoltre è permesso loro di aprir delle strade alla materia estranea, che corrompe tutto, e di scaricarne il sangue; o se la natura somministra loro essa medesima queste strade : lo che è una cosa anche più sicura.

Scegliamo dunque per questa specie di febbre tra gli alimenti esattamente mucilagginosi quelli che offrono una minore resistenza a nostri organi, quelli che si avvicinano maggiormente al carattere de' principi naturali, e procuriamo T. 4 di

di spingere col mezzo dell'arte questa approssimazione tanto lontano quanto è possibile. Bisogna far loro subire nuove attenuazioni col mezzo dell'ebollizione, ed usare sopra tutto

discretamente della loro quantità.

Nella nutrizione ordinaria una grande quantità di sangue si assimila una picciolissima porzione di materia nutritiva; qui le materie estrance sono moltiplicare; la materia nutritiva deve effer diminuita, in ragione del poco sangue, che può servire all'assimilazione, e dell' abbondanza della materia estranea.

Bisogna che scorra nel sangue così poco di chilo alla volta, che per quanto poco di potere resti alla massa del sangue ed ai vasi, almeno se lo assimilino. A dire il vero, bisogna fare gl'intervalli meno grandi, ma proporzionarli sempre alle forze, e far sì che un nuovo travaglio non turbi anche l'economia

male, quasi rovesciata.

Egli è talora più facile il prevenire questa febbre con gli alimenti, che guarirla, quando si è formata una volta. Allora l'uso del latte, in vece di ogni altra specie di cibo, è un positivo medicamento dato con gli alimenti, medicamentum in alimento: questa mucilaggine, già travagliata nel corpo di un altro animale, riceve un nuovo travaglio dallo stomaco; quando arriva al sangue con tutta la linfa, ha già corretto questa, e non ha subito che un picciolo assalto, perchè era vicino allo stato naturale. Ma non è la stessa cosa, se la febbre ha acceso una volta un suoco lento, e se le materie impure sono ricevute nella massa del san-

gue:

gue : il latte si corrompe nello stomaço stesso, e non può somministrar che un veleno in vece di un alimento: la sua corruzione, cominciata una volta, va sempre aumentandosi. Le sue parti principali sono più condensate, ma non hanno un'unione così elatta, come le mucilag-gini fermentate di vegetabili, che sussitiono incorruttibili per un tempo più lungo. Si sen-te altronde, che tutte quelle regole, le quali abbiamo prescritte pel nutrimento nel caso precedente, appartengono anche a questo: appartengono anche al nutrimento preservativo, che si prende contro questa sebbre, ed all'uso del latte. Noi non parleremo più a lungo della maniera di prenderlo, e della scelta che se ne deve fare. Questo trattato appartiene piute tosto alla cura delle malattie, che all' uso degli alimenti. Pare in generale, secondo i principi stabiliti, la sua natura, e quella della digestione, che si debba meschiare con un numero minore per quanto è possibile di alimenti estranei; bisogna specialmente evitare quelli, che sono i più sottoposti ad inacidirsi : ve ne sono pochi di quelli, che sarebbero per se stessi salubri, i quali non abbiano questa facilità: quindi non si può attendere dal latte un gran vantaggio se non che prendendolo per nutrimento totale.

In quanto alla scelta del latte, ed ai principi, che dobbiamo fare a noi medesimi su questo articolo, si può vedere ciò che noi abbiamo
detto nella prima parte sulla natura del latte,
e si possono consultare gli autori, che hanno
trattato a fondo e in particolare del suo uso.

T § Da

298

Da' precetti di vitto, che diamo qui sopra questa specie di sebbre, e sopra i preservativi che le sono necessari, si comprende quella regola di vitto, che appartiene a tutte le operazioni chirurgiche, le quali nel loro principio sono malattic acute, e sul fine divengono ulcere talora croniche.

Ci rimane a parlare del governo di vita, che esigono le malattie croniche attive senza febbre. Sono di questo genere i dolori della podagra, del romatismo, le eruzioni rognose ec., le ostruzioni, che la natura distrugge, specialmente nelle rivoluzioni delle stagioni o delle età, come l'ensiagione delle glandole,

le parotidi, le scrosole.

Si può osservare primieramente, che le disferenze di queste malattie sono racchiuse sotto due classi principali: le une, che attaccano qualche organo, qualche parte del corpo, suppongono sempre una sebbre più o meno grande nella parte, senza di che non si concepirebbe azione nella natura. Sebbene il corpo non ne sia scosso sensibilmente, e tutta la macchina non ne sossera il tuttavia le arterie hanno un moto più considerabile nella parte affetta.

La seconda classe delle malattie attive senza sebbre, comprende le eruzioni, i miasmi estranei, che si depongono sopra qualche parte. Queste malattie essendo una depurazione della massa del sangue ed una specie di crissi, sono soggette a produrre la febbre di riassorbi-

mento.

Quindi queste malattie appartengono in qualche distanza alle due classi del governo di vita, di cui abbiamo dettagliate le leggi; e solo le precauzioni nell' uno e nell' altro di questi casi sono meno severe. Nel primo anche noi pensiamo talora ad animare l'azione della natura col mezzo degli alimenti, de' vini aroma-tici e de' liquori, o a ritardarla col mezzo de' diluenti. Spessissimo la nostra sola opera è quella di fomministrare buoni fughi , tratti dai vegetabili fermentati, dalle carni di facile digestione, e preparate col mezzo di cotture, che le rendano anche più facili a digerirsi. La carne può esser mangiara calda o fredda, senza che lo itomaco soffra punto per queita differenza. I vini, che tenderebbero all'aspro, debbono eiser rigettati egualmente che quelli, i quali sono in uno stato attuale di fermentazione . I vini sono permessi per ajutare le forze digestive, e dar loro vigore : bisogna che abbiano per conseguenza una perfetta combinazione ne' loro elementi. Dai principj stabiliti nella prima parte di quest'opera si conoscerà facilmente quali sono i vini delle provincie, che debbono essere rigettati, quali sono all' opposto quelli, che si debbono preferire. Non si deve turbare la digestione con bibite, anche medicinali, ma prender quelle, che i medici prescrivono, la martina a digiuno. In una parola, tutto lo scopo deve esser quello di ristabilire l' ordine naturale : se negli, alimenti si possono trovare rimedi ai mali presenti, si debbono preferire a

I legumi, che hanno una virtù diuretica; incontrano sovente la loro applicazione, e sono preferibili a tutti gli altri, quando si spe-

ra, che i principi della malattia si distruggeranno, e si evacueranno dal corpo per questa strada: parecchi di questi legumi freschi, specialmente nella primavera, rilassano il ventre.

Per ben regolare il governo di vita di questi ammalati, bisogna unire l' una dopo l'altra tutte l'attenuazioni, che esige l'economia animale, considerata in tutte le sue varietà . Bisogna riflettere che nella primavera il sangue si sviluppa, che il traspiro insensibile è più abbondante, che la bile incomincia a divenire più acre, ad entrare in azione : le nostre precauzioni nel vitto medicinale debbono tendere a queste due evacuazioni, che è necessario savorire. Nell'estate l'acrimonia deve essere combattuta: si debbono moderare all' opposto le evacuazioni, che indeboliscono, e trascinano seco molti sughi utili : nell' autunno le leggi dietetiche sono quelle di provocare le orine, di favorire la loro escrezione, di avvezzare la bile a non marcirsi. Tutte le nostre attenzioni debbono riferirsi nell' inverno ai foli condotti dell' orina : le altre evacuazioni sono diminuite e debbono esserlo re-

Non bisogna dimenticare giammai in queste malattie l' età dell'ammalato, le sue occupazioni, le sue passioni, in una parola da mille circostanze riunite inseme risulta la perfezione del vitto così necessaria in simili casi. Nelle malattie croniche specialmente di questo genere convien rispettare l'abito, tanto nelle ore di prendere il cibo, quanto nella qualità degli alimenti, che si consigliano.

Ma

301

Ma se si vuole assolutamente guarire, bisogna osservar bene se un abito è buono o cattivo. Una tale malattia non dipende che da un cattivo abito; bisogna certamente cangiarlo; ma è cosa essenziale il farlo a poco a poco, senza scuotere una natura già debole: e accarezzandola. La metasincresi, che alcuni antichi hanno proposta, potrebbe aver luogo in molte malattie di questa specie, ma sempre moderando la marcia de' cangiamenti che si fanno provare ai corpi. Tutto ciò che è subitanco, sa sulle sibre impressioni troppo violente, e capaci d'indebolirle maggiormente.

La seconda classe, quella delle malattie croniche attive senza febbre, esige alimenti dolcisicanti, alimenti, che senza avere alcun eccesso ne' loro principi, sieno per altro facili a digerirsi. La natura ce ne offre molti di questa specie, ma molto viscosi; l'arte deve attenuarli e prepararli. Finalmente il latte per totale nutrimento è spessissimo e il loro ali-

mento, e il loro rimedio.

Il quadro, che ci presentano le malattie croniche, in cui la natura è oziosa, in cui il corpo, destinato unicamente a sossirire, non si disende, o si disende male, è ben diverso da quello, che ci offrono le malattie, del cui vitto abbiamo stabilite le leggi. Qui le sibre non hanno nè sorza, nè azione.

Qualunque sia la causa, che sia stata l'origine del vizio, che domina ne' corpi, esso ha necessariamente procurato alle sibre un rilasciamento manisesto; quindi il ioro languore, e

la loro poca attività.

L' azio-

L' azione delle fibre regola tutta la macchina: per opporsi al disordine, che la loro inerzia può procurare, bisogna continuamente usare di uno stimolo, eccitare nelle fibre vibrazioni, false forze, che esse smentiscono talora quasi contemporaneamente. Danno esse agli umori il loro corpo, la loro consistenza, le loro proprietà vivifiche : i rimedi agiscono principalmente sopra di esse. I liquidi non ricevono la consistenza, che debbono avere : sono o troppo densi, o troppo fluidi, ma quali sempre troppo densi in una parte, troppo fluidi nell'altra, gli escrementi non sortono come dovrebbero sortire, nè colla stessa proporzione. Alla fine un' acrimonia, estranea a ouesta classe di malattie, può unirsi all'inazione de' solidi, e produrre una falsa attività, che conduce alla morte. Tale è l'acrimonia, che succede alle materie marcescenti, pel di-fetto della separazione della bile o dell'orina. La malattia non prova l'attività della natura; questa è in azione contro un inimico estranio. S' intende bene, che in questo periodo non bisogna pensare ad alcuna risorsa: ma prima anche di arrivarvi, non potremmo impiegare che risorse molto deboli. Quasi nulla dipende dall' arte, o tutto al più il rendere la malattia attiva, se si può: è per questo oggetto che si ha egli da fare ? dare forza alle fibre, e violentare la natura, per dir così.

Celso avea già proposto da lungo tempo d' impiegare questo mezzo, ma lo proponeva per la sebbre intermittente, una delle malattie le più attive del corpo umano, e che co'suoi

accessi

accessi si avvicina alle acute : noi lo proponia-mo contro le malattie totalmente passive, in cui per conseguenza non si corre verun peri-

Gli alimenti più corroboranti che nutritivi, i vini i più forti, dati però in intervalli disfinti, e secondo le leggi generali delle malattie croniche, le sostanze che hanno una qualità evidente, per cui nel corroborare aumenta-no le evacuazioni dell'orina o il traspiro, e che appartengono alla materia medicinale per quella parte, come i legumi riscaldanti, sono quelli, che debbono servire di condimento alle carni forti, o a queste carni medesime, secondo il grado della inalattia. E bene, se non vi è cosa che si opponga a queste mire, è bene, che questi atimenti abbiano oltrepassato il punto di attenuazione ricercato per la nutrizione ordinaria. Bisogna dare il quasi nutriens d' Ippocrate. Un abulo considerabile è quello di usare prodigalmente bevande in un corpo, in cui non possono far' altro che marcire, ed aumentare la quantità delle materie escrementi-zie. Bisogna che la bevanda sia sempre anima-ta: l'acqua ne è il veicolo; ma bisogna che porti seco parti fortificanti, che l' impediscano di marcirsi.

Se è dimostrato una volta, che la natura non può divenire attiva, senza la necessità di abbandonare l'ammalato all'infelice sua sorte, rimangono due risorse : l' una è che una morte tollecita lo liberi da' tormenti che sossre, o che la sua vita prolungata gl' insegni a sopportare mali, di cui si fa un abito. Allora

non è più che un oggetto degno di pietà: la legge, che il medico deve farsi, è l' indulgenza verso i desideri dell' infermo senza arrischiare però di affrettare de' momenti, l'uso de'

quali è sovente prezioso.

In quanto alle malattie, che si possono soffrire senza pericolo, almeno pressante, come gli scirri, le durezze delle viscere, le leggi che abbiamo a indicar loro, si riducono a quelle, che appartengono alle persone inferme e delicate, nelle quali le funzioni si fanno debolmente o male. Tutte le regole in questo rapporto si riducono alla seguente : a quella di dare meno nutrimento di quello che le forze apparenti esigono; di sollevare le forze dello stomaco, dando materie facili a digerirsi, e sempre più vicine, che è possibile, allo stato naturale; di aver cura di diminuire il cibo, quando la quantità degli escrementi, sensibile o no che ella siasi, è diminuita; in una parola, di spingere l'esattezza delle regole igiastiche tanto lungi, quanto si può.

Ci resta un terzo genere di malattie lunghe a curarsi: sono queste le malattie de' nervi. Tutto è disordinato in questa specie di stato del corpo; nulla è sottoposto a leggi fisse e invariabili. Si possono però distinguere due generi di queste malattie; nelle une i nervi ci presentano sintomi di una straordinaria tensione. Le sibre in questo stato hanno vibrazioni continuate e violente, spassmi, contrazioni perpetue. Se si tasta il basso ventre, si trova duro e teso in un sito, molle in un altro; le digestioni spessissimo si fanno bene, l'appe-

305

tito è buono, il buon colore non diminuisce, sebbene queste specie di persone sieno soggette ad essere secche per se medesime. I nervi di questi esferi sensibili s' irritano ordinariamente per accessi e parosismi. La causa la più leggiera li eccita: il loro ventre allora è costipato, la loro orina è carica; i bagni, i diluenti, gli umetranti procurano loro un sollievo. Tutti questi sintomi ci denotano una tensione, una eccessiva aridità nelle fibre nervose : quindi poche di codeste persone nervose sono esenti dalla melancolia, e da quella specie di umor nero, che si chiama atrabile, e che dipende dalla densità de' fluidi . Allora il più sovente si riferisce essa alle malattie croniche attive, di cui abbiamo parlato. Se l'atrabile non è attiva per se medesima, può per disgrazia dell' infermo prendere questo carattere velenoso e funesto. A dire il vero, ella è posta talora in un moto pronto e rapido, allora produce i mali i più violenti, ed appartiene alle malartie acute : talvolta atrenuara a poco a poco, e fusa da alimenti hen scelti, scorre tranquillamente, e libera il corpo da tutti gli accidenti, che cagionava : questo è il rempo del trionfo del virto umettante e saponaceo, di cui Boerhaave ha parlato così a lungo, e così dottamente, che è inutile di descriverne qui più a lungo gli effetti e il meccanismo.

Ma se i nervi sono infermi, senza che alcuna materia c' influisca, e se questo è soltanto un abito convulsivo, una tensione contro natura senza materia estranea, come la cagio-

nano

nano i travagli dello spirito continuati troppo a lungo, o gli esercizi venerei, allora non si deve prescrivere per loro cura se non che il governo di vita. I medicamenti sarebbero una cosa soverchia in un corpo, il quale non ha alcun vizio, e che non soffre se non che siccità e tensione. Il vitto umettante, leggiero e rinsrescativo, i bagni, l'esercizio dolce e moderato, sodissanno intieramente alle indicazioni che noi ci proponiamo: quindi è che Boerhaave chiama con Plinio i legumi terrei freschi, nati di recente, sapientum ventribus amica, perchè questa siccità e questa tensione sono l'appanaggio de' letterati. Questo governo di vita basta a sodissare tutte le indicazioni, specialmente se il rimanente delle cose concorre a produrre i cangiamenti salubri, se tutti i solidi sono penetrati di umidità dall'atmosfera, da' bagni ec.

Un' altra specie di malattie di nervi sono quelle, nelle quali i nervi non ci presentano da ogni parte se non che atassa, irregolarità, ora irritamento violento, ora rilasciamento. Il genere nervoso pare che sia suscettibile della più grande attività; e nel sortire da questa attività, cade in un' orribile inerzia. Tale è lo stato de' nervi dopo le evacuazioni, che quando sono spinte al più alto grado, producono anche la convulsione, secondo l' offervazione degli antichi: tale è ancora il genere di vizio de' nervi, che noi troviamo in tutte le donne, chiamate ordinariamente nervose e vaporose; stato, prodotto in esse dal disordine estremo della loro condotta e de' loro costu-

mi, in una struttura per lo più gracile e de-licata, e perciò anche sovente renduto ereditario.

Questa atassia, questo giuoco disordinato e irregolare dell'azione de' nervi, non è fondato che sulla loro estrema sensibilità, e questa sulla loro debolezza. Tutti gli oggetti esteriori nell'agire sopra una struttura delicata formano un' impressione molto più viva di quello che farebbero sopra una macchina solida e stabile: l'esperienza ce lo insegna; poichè se quelle persone delicate e nervose vogliono abbandonarsi ad ogni sorta di esercizi, fortificare l'applicazione e la distribuzione del sugo nutritivo, ben presto fortiranno da quello stato che le rende tanto degne di compassione. Quindi nella loro nutrizione bisogna incominciare a corroborare lo stomaco, a dargli nuove forze, e somministrare al sangue principi già quali formati, e nello stesso tempo a spingerli col mezzo dell' esercizio con una forza eguale negli ultimi vasi.

Bisogna avvertire ancora, che le misure, che gli altri uomini sono obbligati a prendere nell'esibizione de' medicamenti, questi sono costretti a portarle nel nutrimento: tutto ciò che è insolito, straordinario per nervi delicati, è molto pericolofo. I cangiamenti, anche in meglio , turbano talora e rovesciano tutta l'economia animale . Conviene accostumarvisi a poco a poco, e domare, per dir così, i nervi coll' uso degli alimenti migliori.

S' intende a sufficienza da queste poche parole quanto ripugni alla ragione il tormentare

questa specie di ammalati con diluenti, saponacei, bibite abbondanti : all'opposto degli altri uomini, i vini di liquori, gli aromi, le sostanze terree, se sono bastantemente attenuate ed affinate per portare della forza sino ai vasi sanguigni, sono le sostanze che s' impiegano con miglior successo per alimento.

Fine del secondo ed ultimo volume :

TAVOLA

DELLE MATERIE

Contenute in questo secondo volume.

Prefazione.
PRELIMINARI sulla sorgente fisica della diffe-
renza degli uomini. Pag. 1
Differenze generali degli uomini dal canto de so-
lidi.
Differenze meccaniche de' solidi fra loro. 12
Differenze de solidi nella loro organizazione. 19
Differenze de fluidi.
CAPITOLO I.
Della differenza del vitto secondo i diversi tem-
peramenti. 63
Temperamenti secondo gli antichi. 64.
Temperamento perfetto. 67
Sorgenti fisiche delle differenze de' temperamen-
ti. 69
Temperamento sanguigno. 75
Temperamento biliofo. 78
Temperamento melancolico.
Governo di vita del temperamento perfetto. 79
Governo di vita del temperamento sanguigno. 83
Governo di vita del temperamento biliofo. 87
Temperamento pituitoso. 95
Coverno di vita del temperamento pituitoso. 97
Governo di vita del temperamento melancoli-
<i>co</i> .

310 Complicazioni de' temperamenti	fra loro, e gover-
no di vita in questo caso. Temperamenti particolari delle	parti, e loro go-
verno di vita.	113

CAPITOLO II.

Delle regole del governo di vita necessario	
diversi stati e ne' diversi periodi della	vita
umana.	117
Governo di vita delle donne.	118
de' fanciulli di latte.	iv
de fanciulli più avanzati.	137
dell' età della pubertà.	139
- dell' età perfetta.	141
- della vecchiaja.	142
- della vecchiaja recente e sul principio.	14
-della vecchiaja decrepita.	140
Metodo di prolungare la vita dell' uomo col	mez
zo del governo.	148
Governo di vita degli uomini occupati.	15-
- degli uomini applicati ad esercizi viol	
come agricoltori, e soldati.	15
degli artisti sedentarj.	16
delle donne oziose.	
	162
— de' letterati.	160
Uso del casse.	17
Governo di vita delle passioni.	1.74

CAPITOLO III.

Sopra i diversi governi di vita che csigono le	Ad-
gioni ed i climi.	176
	•
Azione generale e meccanica de' climi e delle	Sta-
gioni.	177
Azione meccanica del caldo sul corpo.	181
Azione del caldo considerato in varj gradi.	193
- nella primavera.	196
nell'estate.	197
ne' climi caldi.	200
- ne' climi caldi, per persone che non vi	fono
assuefatti.	201
- per gli abitanti naturali del paese.	203
Governo di vita nel caldo.	204
Uso della cioccolata ne' paesi caldi.	208
Bevande gelate.	210
Azione del caldo e dell' umido combinate i	nsie-
me .	215
Governo di vita di questa costituzione di aria.	218
Azione del freddo.	220
Varj gradi di freddi, e loro azione fisica.	22I
Precetti dietetici nel freddo.	228
Combinazione del freddo coll' umido.	ivi
Precetti dietetici per questa costituzione di aria.	229
Azione meccanica de' gradi di freddo più	V10-
lenti.	ivi
Governo di vita in questi gradi di freddo.	237
Governo di vita del freddo estremo.	241
della primavera.	242
dell' autunno.	245
	rapi-
damente e senza gradi.	246
Az	10-

312	
Azione de venti. Governo di vita nelle valli e nelle colline. — nel tempo del contagio.	24 24 25
CAPITOLO IV.	
Del governo di vita che appartiene alle m	alatti
acute.	25
Natura delle malattie acute. Varj gradi di governo, secondo la sorza e	254 il vi
gore delle malattie acute.	258
secondo i loro aumenti.	259
nelle malattie di petto.	262
Differenze tra il governo proposto da Ippoc	263 rate e
il nostro.	266
Quale de' due è preseribile.	267
CAPITOLO V.	
Della maniera di vivere nelle malattie	croni-
che.	276
Malattie croniche attive.	27 7
Malattie croniche passive.	284
Malattie de' nervi.	285
Regole generali del governo di vita nelle n	valat-
tie croniche.	287
nelle malattie croniche attive.	289
nelle malattie croniche passive.	298
nelle malattie de' nervi.	304

Fine dell' Indice del secondo ed ultimo volume.







